

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

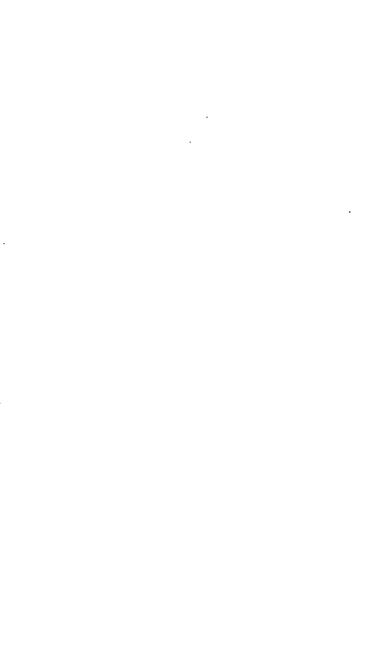
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

Lsoc 1721 50 3 2044 005 536 149

Bo Feb. 1860. LSOC 1721-50. University of Gottingen, through Prof. Karl Hoeck, Librarian, 17 Jan., 1860.

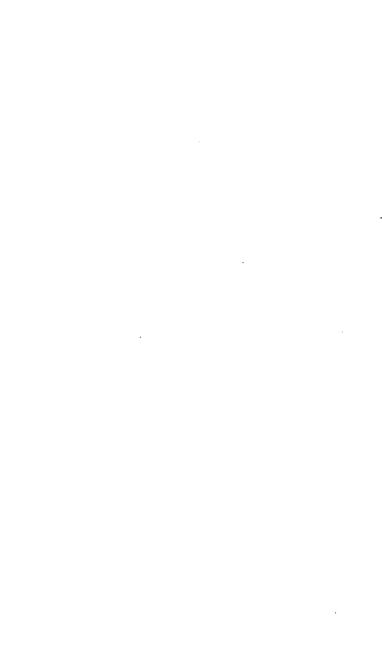












Machrichten

pon ber

Georg = Augusts = Universität

und ber

Rönigl. Gefellichaft ber Wiffenschaften

ju Göttingen.

Vom Zahre 1856. Nr. 1—18. Nebst Register.

C Sottingen, gebrudt in ber Dieterichschen Univ. = Buchbruderei. (B. Fr. Rafiner.)

LSoc 1721.50

1946 Does not Circulate

T. J. HOU

Milwering of Milingers until Manners

Proposition and

L'having.

80-10-72 anione, a model

ary enictes

Rachrichten

von der G. A. Universität und ber Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Kebruar 4.

M 1.

1856.

Universität.

Noch am letten Tage bes Jahres, bas unferer Universität so zahlreiche und schwere Berluste gebracht hat, hat sie ein neuer unerwarteter und sie tief beugender Schlag getroffen. Am 31. December 1855 entschlief der Hofrath und Professor der Phislologie Hermann. Und sein Tod sollte leider nicht der einzige sein, um den wir trauern. Die schon seit längerer Zeit andauernde Krankheit seines Colslegen des Prosessors Schneidewin entschied sich bald in den ersten Wochen des neuen Jahres gleichfalls zum Tode; Schneidewin starb den 10. Januar 1856.

Carl Frie brich hermann war geboren zu Frankfurt a. M. den 4. August 1804, bezog schon Oftern 1820 die Universität Heidelberg, ging Mischaelis 1822 nach Leipzig und erhielt die philosophische Doctorwürde zu heidelberg am 5. Mai 1824. Michaelis 1826 habilitirte er sich daselbst als Privatdocent, folgte Oftern 1832 einem Rufe als ors bentlicher Professor der Philosogie nach Marburg ward daselbst Oftern 1833 Director des philosogischen Seminars und im Ian. 1834 zweiter Bibsliothesar, ging aber 1842 als ordentlicher Professor der Beredsamseit, und Mitglied der philosophischen Honoren «Facultät, Mitdirector des philologischen

und padagogischen Seminars und Mitglied der Prüsfungs = Commission für Schulamtscandidaten nach Göttingen. 1843 ward er Mitglied der Königlichen Societät der Wissenschaften. 1850 wurde ihm der Königl. Guelphen = Orden und 1854 der Hofrathstitel und der Königl. Bahersche Maximiliansorden

verliehen.

In der vielfeitigften Weife, gang feinem univer= fellen Beift und Wiffen, wie der Kraft und Nach= haltigfeit feines Charafters entsprechend, wirfte C. Br. Bermann an ber hiefigen Universität, beren Redner er bei ihren öffentlichen Gelegenheiten mar. Seine raftlofe, jugleich Alles auf das grundlichfte behandelnde Thätigkeit umfaßte sowohl feine Borlefungen, die fich auf alle Disciplinen ber claffi= fchen Alterthumstunde, und auf Eregefe gablreicher Schriften bes Alterthums erftredten, fo wie auch fein Lehren und Leiten im philologischen Seminarium, beffen theoretisch=padagogische Abtheilung er gudem allein beforgte. Gleich eingebende forbernde Birtfamteit bewies er als Mitglied ber wiffen= schaftlichen Prüfungscommission für die Schulamtscandidaten. Er mar gleich groß als Borfcher in feiner Wiffenschaft, wie ale Bebrer ber ibm treu und begeistert anhanglichen Jugend; als Forfcher ben Stoff frei beberrichend, und mit Beift burch= bringend, bas gange Gebiet feiner Wiffenschaft. wie vielleicht kein Underer überschauend, und auch in jedem Gingelnen bis jum Rleinsten und ohne Mitrologie herabsteigend; als Lehrer in vollster Singebung und Luft ber Mittheilung, unermudet, in Chrfurcht vor feinem Gegenstand weilend und gleiche Chrfurcht wedend. Mus feinem gangen Befen leuchtete ein ftreng religios-sittlicher Charatter, ein eifriger Gerechtigfeitefinn, jugleich aber auch bergliches Wohlwollen und lebendige Gute.

Friedrich Wilhelm Schneidem in geb. zu helmstedt ben 6. Juni 1810 studirte zu Göttingen seit Michaelis 1829, erhielt daselbst am 15. Sept. 1832 die philosophische Doctorwürde, ward 1833 außerordentlicher Hisselberer und 1834 Collaborator am Gesammtghmnasto zu Braunschweig, siedelte aber Ostern 1836 nach Göttingen als Privatdocent über und wurde am 20. Mai 1837 außerordent-licher und am 7. Juli 1842 ordentlicher Professor Philosophie. Am 27. Jul. 1846 erhielt er die Mitdirection des philosogischen Seminars, in welchem ihm schon seit dem Tode Dissens (1837) die Leitung der Uebungen mit übertragen gewesen, und im Jahre 1850 wurde er Mitglied der Königs.

Societat ber Wiffenschaften.

Schneidemin bat den altbewährten Ruhm unferer Universität, mit besonderer Liebe und Ginficht die Studien ber claffischen Philologie zu pflegen, burch feine gange Wirtsamteit bestätigt und vermehrt. Er hatte fich, theils durch ben innern Trieb fei= nes Beiftes, theils burch außere Berhaltniffe befimmt, befonders ber fprachlichen und eregetischen Seite ber Philologie jugemendet. Beinfter Ginn für die Gigenthumlichkeit bes Worts, geubte fritische Birtuofitat auf Grund umfaffendfter und grund= lichfter Ertenntniß, inniges Ginleben in Beift und Empfindungeweise bes Alterthums machten ihn für die Wiffenschaft wie fur feine Schuler jum forbernoften Interpreten ber Alten, beren unfterblichen und auf immer vorbildlichen Muftern er fich am liebsten zuwendete. Uebrigens fcblog er fich teiner Richtung eracten philologischen Wirtens aus, wie er fich benn auch in den letten Jahren baltend in Gemeinschaft mit einem theologischen Collegen und Freunde an einer neuen Recenfion der von Miller herausgegebenen philosophumena bes Origenes (roct. Hippolytus) betheiligte. Mit ber Kulle seines Wiffens und der feinen Schärfe seines fritischen Urtheils verband er den liebenswürdigsten Charafter voller Humanität gegen Collegen wie Studirende.

Das Andenken beider Manner in ihrem Wirken wie in der Gleichzeitigkeit ihres Todes wird für unsere Universität unvergeßlich bleiben.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Am 19. Januar überreichte ber Unterz. ber Königlichen Gesellschaft ber MM. eine Abhandlung: Erklärung ber großen phonikischen Inschrift von Sibon und einer ägyptische aramäischen, mit ben zuverlässigen Absbildern beiber.

Es ift befannt, bag eine Erklarung phonitifcher ober Altaramäischer Inschriften noch immer fast einer vollständigen Entzifferung gleichkommt. Buge der Buchftaben biefer beiben alten Sprachen find amar feit ben letten Sahrzebenden uns immer beutlicher wieder geworden, obgleich auch barin jest noch immer febr viel zu thun ift, wie auch die vorgelegte Abhandlung zeigt: aber die uralten Sprachen felbft treten uns fast nur aus diefen Infdriften felbft wiederertennbar entgegen; mit ihnen eine Geschichte und ein ganges Alterthum, welche feit zwei bis breitaufend Sahren für uns wie völlig verloren waren. Und dazu find fast alle Inschrif= ten, welche bisjest aus dem alten Dunkel wieder emportauchten, obwohl ihre Angahl feit den jung= ften Beiten allmälig febr bedeutend geworden, fo

turg bag man die Sprache aus ihnen nur fehr

bruchftudweise wiederertennen tann.

Die erstere der beiden hier gusammengefaßten Infdriften ift nun ber Babl nach erft bie andere ber gwei großen phonitifchen Infdriften, welche binlänglich ficher erkennbar vorliegen, da von der Erpeina in Sinfict ber Sicherheit ber Abichrift taum die Rede fein tann; fie übertrifft aber bie maffilische Inschrift, welche ber Unterzeichnete in einer der R. Gefellschaft der DB. 1848 poraeleaten Abhandlung erflärte, noch an guter Erhaltung. wiewohl auch fie beim Aufgraben eine empfindliche Lude erlitten bat. Wie unbollfommen aber die im letten Jahre fogleich in fast ju großer Bahl eridienenen Berfuche biefe Infdrift gu verfteben feien, ift foeben in ben Bel. Ang. b. 3. St. 3 etwas ausführlicher gezeigt: auch die nach den erften 26= fcriften verfertigten und viel verbreiteten Abbilber leiden an großen Unguverläffigfeiten. Go mabite ber Unterg. gerabe die erfte Wiedertehr bes Jahres= tages ber Entbedung bes fibonifchen Ronigsfarges mit feiner Inschrift, um fie nach einer richtigeren Entzifferung ebenfo wie mit zuverläffigen Abbilbern ju veröffentlichen, bamit ihre Entbedung für un= fere Erkenntniffe und weiteren Nachforschungen wirklich fo nüglich als möglich werbe. Wir ma= den bier nur auf folgende wenige Ginzelheiten aufmertfam.

Wie überall muß auch bei diefem alten Schriftstücke unfere erste Sorge sein das ganze Wortgessüge so richtig und so vollständig als nur möglich wiederherzustellen, wo es etwa fehlerhaft oder versstümmelt sein sollte. Die Lücke welche unsere Inschrift in ihrem letzten Drittel beim Aufgraben erlitt, ift viel größer und empfindlicher als man nach den bisherigen Abschriften und Drucken vermuthen sollte:

boch gelang es fie mit großer Wahrscheinlichkeit berzustellen. Sonft aber tam biet ein anderes Mittel au Gulfe. Es verbreitete fich nämlich aleich Anfangs das Gerücht, außer unfrer Inschrift enthalte ber Königsfarg noch eine andere. Nachdem biefes in der neueften Zeit durch die fo überaus lobenswerthe Bemühung des Duc de Lupnes näher unterfucht ift. bat fich gezeigt, daß diefe fleinere zweite Infchrift um bas Saupt bes auf bem Sarge abgebilbeten Ronias, die großere aber auf die Bruft und ben Leib eingegraben fei, jene jedoch nichts als fast die vollen ersten zwei Drittel der langeren enthalte. Die vorliegende Abhandlung konnte die Frage nicht umgeben, wie eine fo fonderbare Wiederholung faft ber gangen erften zwei Drittel ber Infchrift zu er= flaren fei, aber fie zeigt zugleich bag für unfere wiffenschaftliche Wiederertennung ber gangen Infdrift auch aus ihr viele aute Bortheile fich ab= leiten laffen.

Rerner wird die Schriftart felbft ihrem innern Wefen nach einer schärferen Untersuchung unterwor= fen, und gezeigt, wie fie fich teinesweges von bem großen Grundfate aller femitischen Schrift entferne, baß ber auslautende zumal lange Bocal am Ende bes Wortes durch einen Bocalbuchftaben auszudrücken Die Inschrift ift groß genug, um ein folches Urgefet aller femitischen Schriftart an ihr qu ertennen, obgleich fie nicht groß genug ift, um uns alle bier möglichen einzelnen Balle Indem man aber in neueren Belege ju geben. Reiten diefes fo wie auch die übrigen Grundgefete aller semitischen Schriftart nicht richtig ertannte, verfiel man in eine Menge von Verfeben und Irr= thumern, welche auch ber fichern Entzifferung und Ertlarung fehr hindernd im Wege fanden; auch biese kaum entbedte Inschrift hat folde Willfür

schon wieder erfahren muffen. Wie nun aber die nähere Untersuchung ergibt daß die phonikische Schrift in allen Grundgesetzen der Schriftart selbst sich genau an die allgemeine semitische halte, so ist es für viele unserer wissenschaftlichen Zwede ebenso wie für die große Geschichte der Entwidelung aller menschlichen Schrift selbst von nicht geringer Wichtigkeit solche oberste Gesetze aller Hauptschriftarten des Alterthums wohl zu beachten. Die semitische Schrift, deren für uns jetzt erkennbarer ältester Intersuchung diesen Gesetzen ihres innern Baues nach als z. B. von der koptischen ganz verschieden, indem diese, so jung sie ist, noch immer von der altägyptischen Freiheiten beibehalten hat, welche schon die älteste semitische nicht mehr duldet.

Bas fobann die phonififche Sprache im Allgemeinen betrifft, wie fie aus ben weitzerftreuten bisjett noch immer erft febr wenig an ben Sag ge= jogenen Trummern bes alten Swriftthumes biefes Boltes wenn auch noch immer nur bruchftudweise wieder zu erkennen ift und wie fie namentlich auch biefer größeren Inschrift fast zum erstenmale in einer Reihe langerer Gabe uns vor die Mugen tritt, fo führt die Abhandlung aus, welche ge= nauere Borftellungen über fie wir aus ber Inschrift gieben konnen. Das Schonfte babei ift gewiß biefes, bag die Erfenntniffe über bas mahre Wefen ber phonitifchen Sprache, welche der Unterg. fruber aus noch weit geringeren und buntleren Schrift= ftuden jog, nun burch bie neue Entbedung biefer größeren Inschrift aufs überraschendste bestätigt werden. Diefe Ertenntniffe bestehen im Allgemei= nen in bem Doppelfate, daß bas Phonitifche zwar unter allen femitifchen Sprachen der hebraifchen am nachsten ftand, aber feineswegs mit diesem ei= nerlei ober nur unbedeutend von ihm verschieben gewesen sei, etwa so wie die eine koptische Mund= art von der andern, fondern in vielen Bilbungen und in wichtigen Gingelheiten fich auch bom Bebrai= ichen ganglich entfernt habe. Woraus folgt bak mir porguglich biefe Abmeichungen richtig ertennen und forgsam aufsuchen muffen: und auch in fol= den Gingelbeiten bat die fidonische Inschrift uns nun so manche willtommene Bestätigung der fru= beren Unnahmen gebracht. Nur wenn man borguglich eben diefe Abweichungen bes Phonikischen bom Bebräifden im Gangen wie im Gingelnen rich= tig auffaßt, lagt fich auch die Entzifferung ganger Stude ficherer bollgiehen; mahrend man jest gemöhnlich das Phonikische noch immer viel zu ftark bebräisch gefärbt macht. Aber auch geschichtlich ift biefe richtige fprachliche Ertenntnig von ben ge= wichtigsten Folgen. Denn mare bas Phonikifche etwa nur eine Mundart vom Sebräifchen fo wie Die eine toptische Mundart neben der andern ftebt. fo wurden wir die alten geschichtlichen Sagen, nach welchen die Phonifen ein gang anderes femitisches Bolt find als bie gewöhnlich fogenannten Sebraer, völlig als ungeschichtlich verwerfen muffen. aber zeigen uns die genaueren Erfenntniffe bes Phonififchen ale Sprache, daß in bem alten Randan einst in ben Urzeiten wirklich zwei weit von einan= ber gefchiedene Bolfer aufammenfließen: mabrend bie Untersuchung der koptischen Mundarten beweif't, baß in bem alten Agupten, wenn auch die Landes= sprache etwa ebenfo wie bas Deutsche ober Griedifche in verschiedene Mundarten gerfiel, bennoch nur ein und daffelbe Bolt mobnte, fowohl im Norben als im Guben. Es erhellet aber leicht, wie wichtig biese genaueren fprachlichen Erkenntniffe für die gesammte altefte Geschichte jener gander ift.

Bei ber einzelnen Ertlärung tommen nun eine Menge porber unbekannter Worte und Begriffe an den Tag. Es ift hier nicht ber Ort biefen neuen Reichthum und zugleich die Sicherheit, wos mit folche neue Erscheinungen ertannt werben ton= nen, ju zeigen. Wir nehmen bier nur ein Beifbiel wie zufällig aus ber Menge. In ber maffilischen Inschrift 3. 17 war bas Wort nama febr fcwer mit größerer Sicherheit wiederzuerkennen, weil es bort auf ber verftummelten Salfte bes Steines ohne klaren Bufammenhang fteht. Much in biefer neuen Infchrift 3. 11. 22 icheint bas Wort zunächft febr buntel gu fein: allein die weitere Untersuchung lehrt, daß nom etwa foviel als gemeines Bolt bedeuten muß, daß es alfo trop einer tleinen Berschiedenheit bes Lautes gang baffelbe sei was wat im Arabischen und 10001 im Aramäischen; und wahrend es im Phonitifchen offenbar ein gang ge= wöhnliches Wort war, tommt es im Bebraifchen in der Mussprache man höchft felten und nur bichterisch bor.

Durch solche genauere Entgisserung ergibt sich zuletzt ein Sinn der ganzen Inschrift welcher freislich nicht so erhaben und dichterisch ausgedrückt, als ihn die ersten verössentlichten Bersuche einer Erklärung meist gefunden zu haben glaubten, aber desto sicherer und vor allem zu dem Orte wo sie eingegraben war desto passender ist. Ein alter sidonischer König, dessen Geschlecht hier ganz genau angegeben wird, der, nachdem er 13 Jahre weil wahrscheinlich unmündig zur Herrschaft geslangt mit seiner überlebenden Mutter zugleich die Herrschaft gesührt hatte, jung gestorben war, slehet (denn der Todte wird nach einer auch sons bei den Phöniken nachweisbaren Sitte selbst redend eingeführt) seine Ruhe im Grabe nicht zu stören:

aber in ber langen Rebe, welche ihm in ben Mund aeleat wird, wird auf fo vieles geschichtlich Wichtige angespielt und die Gigenthumlichkeit des fidonischen Lebens tritt bier nach fo vielen Seiten in achtefter Geschichtlichkeit hervor, bag bas Denkmal auch ge= schichtlich betrachtet bis jest von einzigartiger Wich= tiafeit ift. Die Borftellungen und Gefühle, welche dieser König bier noch im Tobe ausspricht, weifen uns ebenso wie alles was wir hier lefen auf ein entfernteres Alterthum gurud. Diefer Konig Efch= man'agar mag icon Somers Beitgenoffe ober noch älter, und das gange alterthumliche fibonische Leben. welches uns bier wieber vor Augen tritt, icon das von Homer vielgerühmte gewesen sein. — Mit biefen Fragen über bas Zeitalter ber Inschrift folieft bie Abhandlung. 3mar murbe es zu fubn fein bas Beitalter biefes fibonifchen Konigsfarges jest fcon gang genau bestimmen gu wollen: biefes Dentmal, taum ber bunteln Erbe wieber entriffen. ragt jest einzig in feiner Art baftebend berbor; und erft wenn wir (wogu nun alle hoffnung gegeben ift) noch viele ähnliche vergleichen und namentlich noch weit mehrere acht sidonische Inschriften wieber auffinden und entziffern konnen, werden wir in biefen rein geschichtlichen Bragen großere Sicherheit erreichen. Allein wir konnen doch fcon jest fo= viel einsehen, daß wir teinen Grund baben bie In= fchrift als erft in den letten Jahrhunderten fibo= nischen Konigthums entstanden zu denten, viele aber fie in ein verhaltnismäßig febr frubes Beitalter. nämlich in die Zeiten bor bem Auftommen ber por= berrichenden thrischen Dacht zu verlegen.

Übrigens war es wohl bie unfreiwillig gesuchte Absicht bieser Abhandlung an einem größeren Beispiele zu zeigen wie solche Entzifferungen von den ersten Einzelbeiten an bis zum lebendigen Zusam-

menfassen des großen Sanzen zu vollenden seien, nicht aber auf die verschiedenen Bersuche zu einer Erklärung der Inschrift Rücksicht zu nehmen, welche bereits im Berlause des vorigen Jahres gemacht wurden. Wie der Unterz. die Entzisserung zuerst nach einer ungenaueren Abschrift, dann aufs neue nach dem zuverlässigen Abbilde begann und vollendete, so überzeugte er sich bei der spätern Einsicht in diese Versuche, daß es nicht verlorene Mühe sei, wenn er seine Ergebnisse veröffentliche. Der Sinn und Inhalt der ganzen großen Inschrift, welcher sich aus der sorgfältigen Entzisserung ergab, schien ihm auch für den Ort selbst wo sie eingegraben wurde und den Iwed welchen sie an diesem wahrsscheinlicherweise haben konnte, allein der passende

zu fein.

Dies ift überhaupt ein guter Prufftein, fcon jum voraus die Bahricheinlichteit einer et= was ichwierigeren Erflarung ober Entzifferung folder Dentmaler ju ertennen, ob am Ende aus bem Sangen ein zu bem Orte und 3wede einer Inschrift einfach und leicht ftimmender Ginn entflehe ober nicht. Wie oft lieft ein Entzifferer folder gang ober boch einem fehr großen Theile nach uns noch immer febr bunteln Schriften und Sprachen bie feltfamften und bunteften Gebanten und Gefchichten beraus, fo bag fcon ber einfach gefunde Ginn am Ende zweifeln follte, ob eine folche Inschrift je fo Untreffendes und nicht ju Erwartendes ober gar folden Unfinn enthalten tonnte. Rommen uns Infcriften gu, ohne daß wir genauer über den Ort und die Stelle unterrichtet find wo fie fich fanden, fo erichwert fich baburch freilich bie Arbeit einen ficheren Ginn bes Gangen wiederzufinden ungemein: boch läßt fich mohl in ben meiften Ballen Ort und Stelle naber erfunden; und mit diefer Erfundung follte man das schwere Geschäft nicht bloß beginnen, sondern auch vorzüglich am Ende, wenn man einen Sinn im ganzen gefunden zu haben meint, sich im=mer streng fragen ob er nun für Ort und Stelle der Anschrift auch wirklich vollkommen passe: aus ihrer Stelle kann man leicht auch schon etwas auf ihren Zweck schließen. Nächst dem ist bei der Be=stimmung des wahrscheinlichen Inhaltes einer Inschrift und ihrer Haltung auch sehr auf ihr Zeitsalter zu sehen. Bielleicht ist es lehrreich dieses in Bezug auf die vorliegende Inschrift etwas weiter hier auszusühren. Wir wollen nur auf zwei einsstußreiche Irrthumer hinweisen, in welche man bei ihr verfallen konnte und wirklich verfallen ist.

Da die Inschrift fogleich vorne in Worten, welche noch am leichteften verftandlich find, einen Ronig Sidon's nach feinem Geschlechte beutlich ermabnt. fo feste man voraus, es werde in ibr auch von ben Thaten feiner Berrschaft bie Rebe fein, etwa wie die verfischen Konige auf ihren Denkmalern die Erinnerung an alle Saubttbatfachen ibrer Ge= schichte zu veremigen fuchten. Und ba fich aus ben erften Zeilen ebenfalls ziemlich leicht ergab, daß ber fibonische Ronig von fich felbft redend einge= führt werde, fo tonnte es auch deshalb mahrichein= lich fein, daß er bier alle die wichtigeren Greigniffe und Werke feiner Berrichaft aufgable. nauere Entzifferung bat nun allerdings aus bem Inhalte ber Inschrift einige für die alte Geschichte Sidon's fehr bentwürdige Thatfachen wieder an ben Tag gebracht; auch einige königliche Berke, beren ber Tobte fich ruhmt: allein feineswegs eine Aufzählung aller feiner Thaten und Geschide. In der That aber wurde eine folche bier auch gar nicht am rechten Orte fein. Dem die Inschrift war nicht etwa für ein öffentliches Chrendenkmal bes Königs

bestimmt: fie findet fic auf Bruft und Leib bes ben Garg bededenden Konigsbildes eingegraben, und follte (wie jest die Entzifferung zeigt) durch bie Beichwörungen bes Tobten nur alle bie abhalten . welche aus irgend welchem Beweggrunde bie Rube ber Todten fioren tonnten. Da ruft ber Tobte auch die Gotter an, ihn in seiner Rube zu ichuben, gablt die glangenden Tempelbauten, die er ihnen zur Ehre errichtet, Die Wohlthaten auf, welche er von ihnen embfangen: aber nur um fie dadurch besto mehr an ibre Schutpflicht zu erinnern. Man flebt, bag in diefer fo febr alterthumlichen Rede auch viele für uns wichtige geschichtliche Thatfachen aus den Leben bes Konigs erwähnt werden : aber eine Aufahlung aller Thaten und Werte bes Ronigs ift bier nicht zu erwarten und findet fich nicht.

Berner hat man vermuthet, Die Inschrift enthalte viel Geschmüdtes und Geziertes im Ausbrude, ober gar wirkliche bichterische Beilen und eine Urt von Wir finden nun zwar in griechischen, la= teinischen, auch arabischen und perfischen Inschriften viele blumige Rebensarten, und nicht felten fie felbft gang in Berfe eingekleidet : allein im Allaemeis nen bezeichnet bas erft die fpateren Beiten ber Bilbung und bes Schriftthumes eines Boltes. Unfre fidonische Inschrift geht allen Anzeichen nach in febr fruhe Beiten hinauf: und obwohl, wie alle fidonifche Bildung der griechischen gegenüber (wie schon aus homer erhellet) sehr alt ift, so auch fis bonische Dichtung schon sehr lange bor der gries chischen hoch bluben tonnte, so haben wir doch feine Urfache vorauszusegen, daß eine fidonische Infchrift fcon in fofebr fruben Beiten in bochge= gierter Rebe ober auch in rein bichterischem Rleibe abgefaßt murde, ober gar ju jedem möglichen Inbalte bienen mußte. Wirklich zeigt aber auch die ficherere Erklärung, bag unfre Inschrift weber Berfe noch auch nur irgendwie eine blumige Rede Sie gibt eine ternhafte aber einfache enthält. Rede, in Gaben melde bentmurbigermeife für eine semitische Sprache febr beweglich und pielfach per= flochten find, wodurch fle fich von der Art und Barbe bes Bebraifchen aber noch mehr bes Arabi= ichen weit entfernt: allein von Dichtung in irgend einem Sinne tann ba feine Rebe fein. Much wurde ja eine folche funftlichere Rebe für ben Inbalt und 3med ber Inschrift fich nicht eignen, wenn diefe fo find, wie die forgfältigere Engiffe= rung fie ergibt. Doch wir wollten dies alles bier nur bei Gelegenheit beiläufig bemerten, ba man die Beweise dafür in der Abhandlung selbst findet.

- Die aapptisch=aramäische Inschrift, deren Ent= zifferung fodann folgt, ift ebenfalls erft in neuester Beit entdedt: Berr Mariette, welcher por ein paar Jahren die Trummer bes Serapeums bei Memphis fo forasam untersuchte und so vieles Wich= tige von da nach Paris brachte, fand bort unter fo= vielen rein aapptischen Inschriften auch diese alt= aramäische. Der ebenfo tenntnikreiche als für diefe Biffenschaften unermudlich thatige Duc de Lupnes machte fie bann im August 1855 mit ei= ner febr ausführlichen Beschreibung und Erflarung als eine phonitische Inschrift bekannt, und ver= fucte auch eine Ubersetung derfelben. Allein es zeigte fich bei naberer Untersuchung, daß fie viel= mehr eine altaramäische Inschrift ift, wie fich bereits einige wenige ber Art auf feltfame Beife in Agpten gefunden baben. Diefe kleinere In= schrift kommt an allgemeiner Wichtigkeit der voris gen nicht gleich; ba fie jedoch zu einer noch ziemlich feltnen Urt von Inschriften gebort, auch ihre Buchstaben felbst noch viel Unficheres haben, fo ift ibre etwas zuverläffige Entzifferung und Überfetung nicht ohne vielfache Schwierigkeit. Auch einige andere neulichst entbedte Alterthumer mit Infdriften werden in den Rreis der Untersuchung gezogen. Emalb.

Bei ber Rönigl. Gefellichaft ber Wiffenschaften in den Monaten Rovember und December 1855 eingegangene Drudidriften.

Annales des mines, 5, 8, Tome VIII, 1, Livraison de 1855. Paris 1855. 8.

Dissertazione sul Tifo colerico del Cay, Salvatore Fenicia, Presidente della Commissione de' Regi

Scavi di Ruvo. Napoli 1855. 8.

Flora Batava of Afbeelding en Beschrijving van Nederlandsche Gewassen door wijlen Jan Kops, vervolgd door P. M. E. Gevers Deijnoot, 177 Aflevering. Te Amsterdam. 4.
The astronomical Journal. Nr. 86. 87. (V. IV. Nr. 14.

15.) Cambridge 1855. 4.

Société des Sciences naturelles du Grand-Duché de Luxembourg. Tome troisième. Année 1855. Luxembourg 1855. 8.

Mémoires de l'Académie royale des sciencss, des lettres et des beaux-arts de Belgique. Tome XXVIII. Bruxelles 1854. Tome XXIX. Bruxelles 1855.

Mémoires couronnés et Mémoires des Savants étrangers, publiés par l'Académie royale de Belgique. Tome XXVI 1854—1855. Bruxelles 1855. 4.

Mémoires couronnés et Mémoires des Savants étrangers, publiés par l'Académie royale de Belgique. Collection in 8. Tome VI. Deuxième Partie. Bruxelles 1855. 8.

Bulletins de l'Academie royale de Belgique. Tome XXI. 2. Partie. 1854. Tome XXII. 1. Partie. 1855.

Bruxelles. 8.

Annuaire de l'Académie royale de Belgique. 1855. Bruxelles 1855. 8.

Bibliographie académique. 1854. Bruxelles 1855. 8. Chronique des Ducs de Brabant par Edmond de Dynter, publiée par P. F. X. de Ram. Tome 1. 2 Part. Bruxelles 1854. Tome II. Bruxelles 1854. 4.

Annuaire de l'Observatoire royal de Bruxelles par A. Quetelet. 1855. 22. Année. Bruxelles 1854. 8. Observations des phénomènes périodiques par A. Quetelet. 4.

15 Auffähr bes herrn A. Quetelet, aus ben Bulletins

de l'Acad. roy. de Belgique. 8.

Observations et Recherches sur l'Intensité magnétique et sur ses variations pendant une périnde de 25 ans, de 1829 à 1854, par M. Mahmoud, Astronome égyptien, Dirècteur de l'Observatoire de Caire. Bruxelles 1854. 8.

Monatsbericht ber Konigl. Preuß. Academie ber Biffenichaften zu Berlin. September, October 1855. Rovember

1855. Berlin 1855. 8.

Mémoires de l'Académie des sciences de l'Institut de France. Tome XXIV. Paris 1854. 4.

Mémoires présentés par divers Savants à l'Académie des sciences de l'Institut Impérial de France et Imprimés par son Ordre. Sciences mathématiques et physiques. Tome douzième. Paris 1854. 4.

Mémoires de l'Institut de France Académie des Inscriptions et Belles-Lettres. Tome vingtième. Deuxième

Partie. Paris 1854. 4.

Mémoires présentés par divers Savants à l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres de l'Institut de France. Première Série. Sujets divers d'Erudition. Tome III. Paris 1853. Tome IV. Paris 1854. 4. Deuxième Série. Antiquités de la France. Tome III. Paris 1854. 4.

Mémoires de l'Académie des sciences morales et politiques de l'Institut de France. Tome IX. Paris

55. 4

Smithsonian Contributions to Knowledge, Vol. VII. City of Washington. 1855. 4.

Vortsetung folgt.

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Rebruar 11.

M 2.

1856.

Univerfität.

Der nachstehende Bericht ift diejenige Arbeit, mit welcher ber verftorbene Sofrath Buchs fich in ben letten Tagen por feinem Tobe beschäftigt bat. Bum Drud fertig war die eine Salfte eines Berichts über die medicinische Klinik in Göttingen, der wahrscheinlich für die "Nachrichten von der G. A. Universität 2c.", in benen ber Berftorbene ichon früher regelmäßig über feine Klinif in abnlicher Weise Rachricht gegeben batte, bestimmt war. Es lagen bemfelben auch die forgfältigen Krankheit8= und Sectionebe= richte aller im Hospital vom 1. Juli 1854 bis ult. Juni 1855 Berftorbenen, immer mit einer furgen Spitrife verfeben, bei, fo bag es leicht gemes fen fein wurde, mit biefen Borarbeiten einen abnli= den weitläuftigeren Bericht, wie ben des vorigen Jahres (Bericht über die medic. Rlinit in Göttin= gen im Jahre 1853-54 von Dr. C. S. Buche, bem Borftande berfelben, Göttingen, bei Dieterich 1855), ju erstatten. Go viel ich weiß, lag bas aber nicht in ber Abficht des Berftorbenen.

Die noch fehlende Halfte, welche den Bericht über die Poliklinik, die ambulante Klinik, fo wie die Generalübersicht der Klinik zu umfassen hatte, hat der Unterzeichnete aus den vom Berstorbenen aus den einzelnen Diarien bereits zusammengestellten

Tabellen aus und, ben Journalen felbst zu erganzen versucht. Die früheren Berichte waren mir Richt= schnur auch für die Vorm des diestährigen.

Um letten Juni 1854 maren

21 mannl. 28 weibl. 49 Kranke in S. an ber medicinischen Abtheilung des Ernst=August=bospitales verblieben.

Sierzu tamen im Buli 80 männl. 40 meibl .. 120 in S. August 36 22 58 15 44 **29** September **52** 83 31 October 59 41 100 Movember 49 26 75 December Banuar 66 39 105 73 34 107 Rebruar 86 32 Mära 118 29 84 113 April Mai 107 46 153 83 39 122 Auni

Somit 804 mannl., 394 weibl., 1198 neue Kranke im Gangen.

Die Gefammtzahlen der im Jahre Behandelten aber waren

825 mannlichen und 422 weiblichen Gefchlechtes

1247 im Gangen.

Die männlichen verhalten sich zu den weiblichen Vatienten = 662 : 338.

Gegen das Borjahr tamen 58 Manner mehr und 75 Frauen weniger, im Ganzen 17 Krante weniger zur Behandlung.

Es gingen monatlich im Durchschnitte nahebei 100 (99%) Krante (67 mannl. 32% weibl.) zu. In 8 Monaten wurde biefe Zahl überschritten, in

4 (August bis October und December) nicht erreicht. Die meisten Patienten wurden im Mai und Juni, bie wenigsten im August und September (in den

Berbftferien) aufgenommen.

Der mittlere Krankenstand der Abtheilung war 30 männl., 26 weibliche, 56 Patienten im Ganzen. Sein Maximum am 25. Mai betrug 78 (44 M. 34 M.), sein Minimum am 8. Sept. 23 (12 M. 11 M.). Es waren somit trop des geringeren Krankenzuganges durchschnittlich 8 Betten des Hospitales mehr belegt als im Vorjahre.

Dem Alter nach theilten fich die 1247 Rr. in

69 (42 m. 27 w.) Kinder unter 15 3. 731 (457 — 274 —) junge Leute zw. 15 u. 30 329 (236 — 93 —) Erwachsene zw. 30 u. 50

329 (230 — 93 —) Erwamjene zw. 30 u. 5 118 (90 — 28 —) Bejahrte über 50 I.

bie Kinder machten 0,055 bie jungen Leute machten 0,586 bie Erwachsenen machten 0,264

bie Bejahrten machten 0.095

der Gesammtzahl aus. — Die beiben ersten Aleters=Rlassen ergaben sawohl absolut (um 80) als relativ (um 0,055) weniger, die beiden letzten dasgegen (um 63) mehr Kranke als im vorausgehenden Jahre.

Aus ber Stadt gingen 336 (197 m. 139 m.), von auswärts 911 (628 m. 238 m.) Kranke zu. Iene verhielten sich zu diesen = 269:731. Der Städter waren um 88 weniger, ber Patienten von auswärts um 71 mehr als 1853/4.

Unter Erfteren befanden fich:

21 zahlende Kranke (20 m. — größtentheils Studenten — 1 m.)

254 conscribirte (125 Gefellen und Lehrlinge, 21 Bediente und Anechte und 108 Dienstemadchen) u.

```
61 (31 m. 30 m.) Stabtarme.
Lettere aber gerfielen in
     7 Militars
    49 Gifenbahnarbeiter
   187 sonstige zahlende Kranke (154 m. 33 m.)
        unb
   668 (417 m. 251 m.) Arme.
Die Krankheitsformen, mit welchen die Patienten
zugingen, maren:
  1. Intermittens
                       bei 106 m. 32 m. 138 Totalf.
 2. Enterotyphus
                           16 "
                                  15 "
                                          31
                       "
                                               ,,
 3. Typhus exanth.
                                          35
                           25 "
                                  10 "
                        ,,
 4. Erythropyra
                            1 "
                                   0
                                      11
                                               "
 5. Erysipelas
                                           8
                              "
                                     ,,
                        "
                                               "
 6. Zoster
                       "
                              "
                                     "
                                               "
 7. Ervthema febr.
                            5 "
                                     "
                       "
                                               "
 8. Urticaria
                                           1
                       "
                                     "
                                               "
 9. Scarlatina
                                     "
                       "
                                               "
10. Variolois
                              "
                                     ,,
                       "
                                               "
11. Morbilli
                       "
                              "
                                     ,,
                                               "
12. Pvaemia
                                   0
                       "
                              "
                                     "
                                               ,,
13. Chlorosis
                              ,,
                                     ,,
                                               ,,
14. Icterus
                              "
                       ,,
                                     "
15. Menoplania
                       ,,
                                     "
                                               ,,
16. Saturnismus
                                           1
                                     ,,
                              "
                                               "
17. Scrophulosis
                                           2
                                   1
                                     ,,
                                               "
18. Arthragra
                       "
                              "
                                     "
                                               ,,
19. Syphilis
                                          59
                                  23
                       "
                                               ,,
20. Tubercul, univ.
                              ,,
                                     "
                                               ,,
21. Hyperaem.cereb.,,
                              ,,
                                     "
                                               ,,
22. Haemorrhag.
                                           1
                            0
                                     ,,
                                               ,,
23. Hydroceph. acut.,,
                                           1
                            0
                              "
                                     "
                                               "
24. Hydroceph.chron.,
                                           4
                              ,,
                                     ,,
                                              "
25. Meningitis tub.
                                   1
                                           1
                           0
                                              "
                 Latus 216 m. 134 m. 350 Totalf.
```

	Transport	216	m.	18	34 w	. 8	350	Totals.
26 .	Tumor cerebr. carc.	bei	1 1	n.	01	w.	1	Totals.
27 .	Eclampsia	,,	1	,,	0	,,	1	,,
28.		"	5	,,	1	,,	6	,,
29 .	Catalepsia	"	0	"	1	 ,,	1	,,
	Hemiplegia	"	0	,,	4	,,	4	"
31.	Delirium tremens	"	2	,,	0	,,	2	"
32 .	Mania	"	0	,,	2	n	2 3 3 1 7	"
33.	Melancholia	'n	1	"	2	,,	3	"
34.	Chorea	"	0	"	3	"	3	"
35.	Paralysis agitans	,,	1	,,	0	,,	1	"
36.	Paraplegia	,,	3	"	4	,,	7	,,
	Prosopalgia	"	1	,,	2	,,	3	"
	Carditis	,,	1	,,	0	,,	1	,,
39.	Tubercula pericard	l. "	1	,,	0	,,	1	,,
40 .	Hypertrophia cordi	s,,	5	,,	1	11	6	"
41.	Vitia valvul. cordis		13	,,	11	,,	24	,,
	Lymphaden. inguin	• ,,	1	,,	0	,,	1	,,
43 .		,,	0	,,	1	,,	1	"
44.	Laryngitis	"	4	,,	2	,,	6	"
45 .	Oedema glottid. ch	г. "	0	,,	1	,,	1	"
46.	Aphonia	,,	0	,,	1	"	1	,,
47.	Struma	,,	1	,,	0	,,	1	"
	Brochocatarrh. feb	г. "	17	"	5	,,	22	"
49 .	", ", afeb	Г.,,	12	,,	3	"	15	"
	Bronchitis	"	2	"	5	"	7	"
	Bronchectasis	"	1	"	0	"	1	"
52 .		"	1	//	0	"	1	> /
	Haemorrhag. pulm	٠,,	2	"	.0	,,	2	"
	Pneumonitis	"	40	"	11	"	51	"
	Oedema pulm.	"	2	"	1	,,	3	"
56.	Tuberculos. pulm.	"	43	"	17	"	60	"
	Emphys. pulm.	"	25	"	2	"	27	"
58.	Pleuritis	"	3	n	. 0	"	3	"

	Transport	405	ím.	2	l4ft	. 6	319	Totals.
59. E	mpyema	bei		m.		w.		Eotalf.
60. P	leuralgia	,,	1	"	0	•••	1	"
61. A	ngina	"	5	"	7	"	12	"
	esophagitis	"	1	"	0	"	1	"
	trictura oesoph.	. ";	2	"	0	"	2	"
64. C	atarrh. ventr. febi	· ",	7	"	5	"	12	"
65.	" "afebi	• "	17	"	20	"	37	"
66. U	lc. ventric. chron	• ",	4	"	5	"	9	ır.
	arcin. ventric.	"	3	"	2	,,	5	"
68. G	astralgia	,,	2	"	9	,,	11	"
	omitus chron.	,,	4	"	0	,,	4	"
	holera nostras	,,	0	,,	1	,,	1	ii
	iarrhoea	. ,,	12	,,	5	"	17	"
	nterophthisis	"	1	,,	0	,,	1	"
	nteralgia	,,	0	,,	1	,,	1	"
	elminthiasis	,,	1	,,	1	"	2	,,
	aenia	"	5	,,	1	"	2 6	"
	alivatio mercur.	"	1	"	0	,,	1	"
	holozemia	,,	0	,,	5	"	5	"
	epatiti s	"	2	,,	1	,,	3	"
	bscess. hepatis	"	0	,,	1	,,	1	"
	irrhosis hepatis	71	2	,,	0	"	2	"
	arcinoma hepatis		1	,,	3	,,	1 5 3 1 2 4 2	"
82. H	ypertrophia hepa	t.,,	1	,,	1	,,	2	"
83. A	cephalocyst.hepa	t.,,	1	,,	0	,,	1	"
	umor lienis	"	4	,,	0	,,	.4	"
`	lethora abdom.	,,	2	,,	0	,,	2	"
	eritonitis	,,	1	,,	4	,,	5 1	"
87. C	arcinoma peritor	ı. ,,	1	"	0	,,		"
88. N	euralgi a me ser.	,,	2	"	0	,,	2 5	,,
89. H	ypochondriasis	"	5	,,	0	,,		,,
	orbus Brightii	,,	10	,,	3	,,	13	"
91. D	iabetes	"	1	"	0	"	1	"

	Transpor	ı d	511 u	ı. '	290	w.	801	Total	ī.
92.	Carcinoma renis	bei	1	m.	0	w.	1 '	Total	۲.
	Pyelitis	,)	0	,,	1	,,	1		
94.	Enuresis	"	1	"	0	"	ī	"	
	Spermatozemia	"	1	"	0		1		
96.	Orchitis.	"	4	"	0	"	4	, "	
	Hydrops ovarii	"	0	"		"	1	"	
	Tumor ov. cyst.	"	0	"	1	"	1	".	
99.	Metrorrhagia	"	0	"	3		3	"	
100.	Metritis	"	0	"	1	"	1	" "	
	Carcinoma uteri	"	0	"	3	"	3	"	
102.	Fibroides uteri	"	0	"	1	"	1		
	Prolapsus uteri	,,	0	"	1	"	ī	"	
104.	Abortus	"	0	"	1	,,	1	"	
	Hysteria	,,	0		21	"	21	"	
106.	Ulcera syph.,	"		"		"		"	
	Condyl. etc.	,,	34	,,	24	,,	5 8	,,	
107.	Gonorrhoea	"	10	"	12	"	22	"	
	Rheumatismus	"	13	"	6	"	19	"	
	Rheumarthrosis	,,	14	"	3	"	17	"	
	Absc. femoris	"	0	"	1	,, ,,.	1	"	
	Contr. tend. man.	**	0	"	1	"	1	"	
112.	Atrophia musc.	"		"		••		••	
	progr.	,,	2	,,	0	"	2	,,	
113.	Lumbago	,,	1	,,	0	"	1	"	
114.	Ischias	,,	4	,,	3	,,	7	"	
115.	Pityriasis	"	1	"	0	,,	1	"	
	Psoriasis	,,	1	"	0	"	-1	,,	
117.	Ekzema	,,	6	"	1	"	7	"	
	Scabies	"	215	"	41	"	256	"	
119.	Impetigo	,,	1	,,	1	"	2	"	
	Achores	,,	0	"	2	"	2	,,	
121.	Favus	,,	2	,,	2	"	4	"	
122.	Lupus	"	1	"	0	,,	1	"	

Latus 823m. 421 w. 1244 Totals.

	~=		
Transport 123. Furunculi bei 124. Carbunculus "		21 w. 124 0 w. 1 "	44 Totalf. 2 Totalf. 1,
In Summa	825 m. 42	22 w. 124	17 Arante.
		22 6. — d. Deffäßihftens (38—42) 21 — 22 6. — d. Refpirations (43—60) 161 — 23 6. — d. Dauungsihft. (61—89) 87 —	Es litten demnach an: 1. Acuten Oystrafien (1—12) 167 m. 71 w. 238 %. — 2. Chronischen Oystrafien (13—20) 43 — 59 — 102 — — 3. Crants d Nechenssischem (21—37) 21 — 23 — 44 — —
ooo bes und euge und dies	,014 ,095 ,038	169	191 08 2

17), Chlorosis (um 13), Hysteria (um 12), Morbilli (um 11), Gastralgia und Morbus Brightii (um 9), Angina (um 8), Erysipelas und Erythropyra (um 7), 185½, daggen Typhus exanthematicus (um 32), Scabies (um 26), Tuberculosis pulm. (um 23), Intermittens (um 14), Syphilis (um 13), Vitia valvularum cordis (um 11) und Emphysema pulmonum (um 9) frequenter. —

39 Formen, bie auf ben Listen bes Vorjahres stehen, fehlen im diesjährigen Verzeichnisse, während dieses nur 27 aufzählt, welche 1853/4 nicht vorkamen, und somit 12 Nummern weniger bringt. — Wie im vorigen Jahre gab es aber auch diesmal nicht wanige Complicationen, Episoben und erst im Hospitale entstandene Leiden (z. B. 5 weitere Fälle von Fleckseber in wegen anderer Krankheiten aufzgenommenen Patienten), welche in obigen Verechsnungen nicht in Anschlag gebracht sind.

Die 825 männl. Kranken brachten 10820, die 422 weibl. 9520 Tage im Hospitale zu: die Summe der Behandlungstage war 20340. — Der einzelne Patient war durchschnittlich 16,3, der männliche 13,1, der weibliche 22,5 Tage in der Anstalt. Alle diese Werhältnisse find (um 2,4, 1,8, 4,7) höher als im Vorjahre und deuten auf eine verhältnismäßig größere Anzahl chronischer Fälle hin; namentlich fällt die lange Aufenthaltszeit der Frauen großen Theils den zahlreichen Sphilitischen und ihrer schweren Heilbarkeit zur Last.

Bon den 1247 Behandelten wurden 1064 (714 m. 350 w.) = 0,854 als geheilt oder wesentlich gebessert und 50 (33 m. 17 w.) = 0,040 ungeheilt ent= lassen. 8 (3 m. 5 w.) = 0,006 wurden an die chi= rurgifche Abtheilung abgegeben und

65 (45 m. 20 m.) = 0,052 ftarben.

Die Summen der Abgegangenen waren somit: 795 m. 392 w. 1187 Rr. = 0.952

und am letten Juni 1855 blieben

30 m. 30 w. 60 Tot. = 0,048

in Behandlung.

Der Geheilten und Berftorbenen waren etwas meniger, der ungeheilt Entlaffenen und in der Rur

Berbliebenen etwas mehr als 18534.

Von den meistens auf ihren Wunsch ohne sonsderliche Besserung Abgegangenen litten 1 an chrosnischer Sicht, 1 an tertiärer Syphilis, 3 an Hydrocephalus chronicus, 1 an fredshafter Hirnsgeschwulft, 4 an Epilepste, 1 an Melancholie, 2 an Paraplegie, 2 an Herzhypertrophie, 9 an Klappensfehlern des Herzens, 1 an chronischem Glottissödem, 1 an Kropf, 5 an Tuberculose und 3 an Emphysema pulmonum, 2 an Strictur der Speiseröhre, 3 an Magentreds und 3 an Carcinom der Leber, 1 an Hypochondrie, 2 an Mord. Brightii, 1 an Hydrops ovarii, 2 an Gebärmutterstreds, 1 an Prolapsus uteri und 1 an Atrophiamuscul. progrediens.

Der hirurgischen Abtheilung aber wurde 1 Fall secundärer Sphilis, der sich später als carcinos erwies, 1 sibröser Gebärmutterpolyp, 1 Ophthal= mie bei einer früher am Schanker Behandelten, 1 Rhoumarthrosis mit Eiterung in den Gelenken, 1 Schenkelabceß, 1 Ischias mit Affection des Huftzgelenkes, 1 Karbunkel und eine Frau, die neben Bronchitis beträchtliche Giterung im Unterhautzgellgewebe des Unterschenkels bekam, abgegeben.

Bon ben 65 Sterbefällen trafen auf ben Juli 3, auf ben Auguft 6, auf ben Sept. 3, auf ben

October 6, auf den November 6, December 5, Ianuar 6, Februar 2, März 7, April 6, Mai 7 und auf den Juni 8. — Der Frühling lieferte bemnach bie meiften, ber Sommer bie wenigsten Tobten.

Berechnet man aber die Todesfälle zur Babl der

Aufgenommenen,

im Sommer farben 12 : 222 = 1 : 18,5 - herbste - 17 : 258 = 1 : 15,1 - Winter - 15: 330 = 1: 22 u. - Frühling - 21: 388 = 1: 18,4, so zeigt der herbst die größte, der Winter die ge=

rinafte Mortalität.

Bringt man endlich die wirkliche Gintrittezeit ber Berftorbenen, von welchen 4 aus bem Borjahre ftammten und 7 im Juli, 2 im Auguft, 6 im September, 7 im October, 5 im November, 1 im December, 5 im Januar, 8 im Februar, 3 im Marz, 8 im April, 6 im Mai und 4 im Juni aufgenommen wurden, in Anschlag, so starben von 29 am 1. Juli Uebertrag. 4 = 1:12,2— 222 im Sommer Jugegang. 15 = 1:14,5— 258 — Herbste — 12 = 1:21,2

- 330 - Winter - 16 = 1:20,6 - 388 - Frühlinge - 18 = 1:21,5 und es hat uns an fich zwar der Frühling, relativ zur Krantenzahl aber (abgefehen von den Ubertragenen) ber Sommer Die meiften tobtlichen Falle jugeführt. Befonders ungunftig gestaltete fich dies Berhaltnif im September und October, zwei Be= rienmonaten, in welchen die Aufnahme aus ofo= nomifchen Rudfichten befdrantt werben mußte: von 127 in diesen Monaten Zugegangenen maren 13 = 1:9,8 Candidaten des Todes.

Um Tage ber Aufnahme felbst ftarben - 2. und 3. Tage

Am	4. bie	7.	Tage	starben	11
	8. —	15.		·	12
	16. —	30.			10
	31. —	50.			12
_	51. —	75.		_	3
	76. —	100.		_	3
	101. —	200.			3
	224.				1 Krante.

Die Summe der Behandlungstage der Verstorbenen beträgt 1970 und der Einzelne war durchschnittlich 30,3 Tage im Hospitale, 14 Tage länger als die Kranken überhaupt und 6,5 Tage mehr als im Durchschnitte die Verstorbenen des Vorjahres.

45 ber Tobten waren, wie ermähnt, mannlichen,

20 weiblichen Geschlechtes.

5 hatten das 15. Jahr noch nicht zurückgelegt, 22 waren zwischen 15 und 30, 23 zwischen 30 und 50 und 15 über 50 Jahr alt.

18 waren aus der Stadt, 47 von Auswärts ins Hospital gekommen.

Die Mortalität war demnach:
3u den Behandelten 65:1247=1:19,1=0,052

— Entlassen 65:1187=1:18,2=0,054

Unter d. mänl. Kranken 45: 825=1:18,3=0,054

— d. weibl. — 20: 422=1:21,1=0,047

— d. Kindern 5: 69=1:13,8=0,072

— d. j. Leuten 22: 731=1:33,2=0,030

— d. Erwachs. — 23: 329=1:14,3=0,069

— d. Bejahrt. — 15: 118=1: 7,8=0,127

— d. Stottfrik. — 18: 336=1:18,6=0,053

— d. Auswärt. — 47: 911=1:19,4=0,051

— b. Auswärt.— 47: 911 = 1:79,4 = 0,051 Nur unter den Kindern, jungen Leuten und Stadtkranken, also gerade in den Kategorien, welche uns weniger Kranke als im Borjahre zusührten, war die Sterblichkeit größer als 185%, in allen anbern Begiehungen bagegen und im Allgemeinen gunftiger.

Bas bie Tobesursachen anlangt, so ftarben an: 2 m. 1 m. $3 \, \mathfrak{T}_{-} = 1:10.3$ Enterotyphus Typhus exanthem. 4 — 1 — 5 - = 1:71 - = 1:71 - 0 -**Variolois** 1 - = 1:1-0Pyaemia 1 - 0 -Saturnismus -0-1 1 - = 1:59**Syphilis** Tuberculos.univers.1 — 1 — 2 - = 1:1Hydrocephalus ac. 0 — 1 — 1 - = 1:1__ chron. 1 Meningitis taberc. 0 — 1 — 1 - = 1:1Tuberculosis peric. 1 — 0 — 1 - = 1:1Hypertrophia cord. 0 - 1 -1 - = 1:64 - = 1:62 - 2 -Vitia valv. 1 **Bronchitis** 6 - = 1:8.55 Pneumonitis 3 - = 1:1Oedema pulmon. _1_ 14 - = 1:4.2Tuberc. pulm. 10 Emphysema pulm. 4 4 - = 1:6.7_ 0 _ 0 - 1 -1 - = 1:9Ulc. ventr. chr. 1 - = 1:5Carcin. ventr. 1 - 0 -1 - = 1:1Enterophthisis Abscessus hepatis 0 — 1 — 1 - = 1:2Kirrhosis 1 - 0 -Carcinoma — peritonaei 1 - = 1:11 3 - 1 ---4 - = 1:3,2Morbus Bright. 1 - = 1:1**Diabetes** 1 - = 1:1Carcin, renis Tumor ovarii cyst.0 — 1 — 1 - = 1:3

⁴⁵ m. 20 m. 65 Totalf.

²⁹ verfchiedene Rrantheitsformen wurden fomit

töbilich (185% nur 25) und an den 96 übrigen starb Niemand.

Nach den S. 24 gebildeten Kategorien aber zu=

fammengeftellt erlagen:

- 1. acuten Dystrafien 8 m. 2 w. 10 T. = 1:23,8 2. chronischen — 3—1—4—=1:25,5 3. Krtht. d. Nervensyst. 1—2—3—=1:14,6 4. — d. Gefäßs. 3—3—6—=1: 5,5
- 5. 6. Respirations. 21 7 28 = 1: 7,5
- 3. b. Dauunges. 4—3—7—=1:22,7
- 7. b. Harnwertz. 5—1— 6—=1: 2,8 8. — b. Genitalien 0—1— 1—=1:118
- 8. b. Genitalien 0—1— 1—=1:118

An Affectionen des Bewegungsapparates und der außern Bededungen ftarb Niemand.

1, 2, 5 und 8 bedingten häufiger, die übrigen Klaffen feltener als 1853/4 den Sod.

An der Poliklinik waren am letten Juni 1854 46 mannl., 79 weibl., in Ganzen 125 Kranke in Behandlung geblieben.

hierzu tamen im Buli 53 87 140 zusam. männl. meibl. 56 130 *August* 74 " " " September 53 86 139 " *"* " October 72 91 163 " " " 121 195 Mobember 74 Ħ " # 99 164 65 December " Ħ " 255 **Banuar** 148 107 Ø " " 80 130 210 Kebruar " " " Märk 87 145 232" " # 113 197 April 84 " Mai 154 58 96 " " 55 78 133 Zuni " "

fomit 844 mannl., 1268 weibl., 2112 neue Rr.

Die Gefammtgabl der im Jahre 1854/55 polt= flinisch Behandelten beträgt bemnach

890 männlichen 1347 weiblichen Geschlechtes

2237 zusammen.

Mahrend im Hospital der mannl. Kranken nahe boppelt so viel als der weibl. behandelt wurden, ift hier das Verhaltniß der Manner zu den Frauen = 353: 602.

Im vorigen Jahre wurden 5 Manner mehr, und 35 Frauen weniger, im Ganzen 30 Patienten weniger behandelt.

Es gingen monatlich im Durchschnitt 176 Kranke (70½ männl. und 105½ weibl. G.) zu. In 5 Monaten wurde die Zahl überschritten, in 7 Monaten (Juli bis Oct., in Dec., Mai und Juni) nicht erreicht. Die meisten Kranken lieferte der Winter (Jan. bis März) mit 697, die wenigsten der Sommer mit 409 Kranken. Im Frühjahr gingen 484, im herbst 522 Patienten zu.

Bon ben 2237 Kranten maren:

787 unter 15 Jahren = 0,351 741 zwischen 15 und 30 J. = 0,331 412 " 30 und 50 J. = 0,184 297 über 50 Jahr alt. = 0,132

Die einzelnen Krankheitsformen, mit benen bie Patienten zugingen, aufzuzählen würde zu weit führen; es kamen beren 145 zur Beobachtung, 3 weniger als im vorigen Jahre, und 21 mehr als im Hospitale.

Nach den im Hospitalbericht aufgestellten Kategorien vertheilt litten von den politlinischen Kran= ten an:

Kranke.									
1347 m.)	Ħ.	(890m. u.	2237 (145 Form.	145	표.	In Summa		3
	// u.	63 "	125 ("	18		" ber außern Bededungen in	10.	2
63 3)	Ë	38	101 (*	œ		" Bewegungsorgane in	9.	
86 *)	Ë	24 "	110 (3	13		"Genitalorgane in	œ	-
G	:	*	10 (*) Ot		" Darnwerkzeuge in	.7	
376 ")	F	*		*	ဗ္ဗ		ber Danungsorgane in	6	
	Ë	(329 "		"	19		" " Respirationssystems in	Ģ	
	:	*		*	7		" Gefäßschftems in	. 4	
	Ë	42 ,,	70 (2		e in	Rrantheiten bes Merbenfpftems u. ber Ginne	င္ပ်ာ	
220 ")	Ë	70 "	290 (=	12		Chronischen Opecrasten in	જ	
	F	51 m.	97 (Vormen	13		Acuten Opscrasten in	۳	

1

und 9 Kranke mit Dysenterie sich jur Behandlung melbeten; auch Pertuffistranke gingen fast bas gange Jahr hindurch, mit Ausnahme des August und September, vorzüglich im Dhörraften, dagegen 240 Kranke mehr an Leiden der Respirationsorgane behandelt. Es erklärt sich diese Differenz aus der bedeutenden Masernepidemie im Frühling des Jahrs 1854 epidemische Krankheiten tamen in diesem Jahre nicht vor, wenn auch noch 20 Mafernfall mit 237 Kranten, welche fast genau ber Biffer bes Unterschieds entsprechen. Gigentlid mit vorigem Jahr wurden auffallend weniger (97 gegen 306) an acuten

im Herbst und Winter, in ziemlich großer Anzahl zu (im Ganzen 85). Intermittentes wurden 13 beshandelt; der Typhen waren 5 mehr als im vorigen Jahre, nemlich 11 Abdominaltyphen und 4 Källe von typhus exsinthematicus. — Wie früher waren die am häufigsten bevbachteten Krankheiten Chlorosen, Bronchialkatarrhe (440 gegen 273 im vorigen Iahre), Tuberculosen (84 gegen 40), Magenkatarrhe (194 gegen 161), Gastralgien, Diarrhöen, Wurmkrankheiten und Rheumatismen. Von seltneren Krankheiten hebe ich noch 1 Purpura, 1 Scorbut, 1 Trismus, 1 Angina poetoris, 1 Entzündung des Oesophagus hervor. Die acuten Entzündungen der Lungen und der Pleura waren nicht so häufig als im vorigen Jahre, (70 Källe gegen 115).

Von den 2237 poliklinisch Behandelten wurden: 2024 der Behandlung wieder entlassen, 84 an das Hospital abgegeben, und 39 find gestorben.

Die Summe der Abgegangenen betrug bemnach 2147, und zwar 853 m., 1294 w. Kranke, und am 1. Juli 1855 blieben 90 Kranke (37 m. und 35 w. G.)

in Behandlung.

Die Entlassenen waren meistens geheilt ober boch gebessert, während allerdings Einzelne, um anbere Arzte zu gebrauchen, sich der Behandlung entzogen, und manche an die chirurgische Politinik übertragen werden mußten. — Ins Hospital schickte man entweder schwere Kranke, oder Patienten, die zu Haus nicht die nöthige Pflege hatten; häusig wurden auch conseribirte Kranke auf ihren Wunsch ins Hospital translociert.

Bon den Berftorbenen waren 15 mannlichen und 24 weibl. Geschlechts, 17 Kinder unter 15 Iahren, 3 zwischen 15 und 30 I., 6 zwischen 30 und 50, und 13 über 50 Jahre alt. — Nur in 12 Fällen wurde die Section gestattet.

Die Todestrankheiten und die Mortalitätever= baltniffe derfelben waren:

•	., .			
1.	Enterotyphus	1 m. 1 w.	2:	11=1:5.5
	Hydrops			
	Marasmus			16 = 1:8
4.	Meningit. tuberc.	1 , 0 ,	1:	2 = 1: 2
5.	Bclampsia	1 " 1 "	2:	8 = 1:4
6.	Bronchocatarrhus	1 ,, 0 ,,	1:4	140 = 1:440
7.	Bronchitis	1 ,, 2 ,,	3:	13 = 1:4,3
	Pertussis			85 = 1:42,5
	Pneumonitis	2 , 5 ,,		55 = 1:7,9
10.	Tubercul. pulm.	1,7,		84 = 1:10,5
11.	Emphys. pulm.	1 " 2 "	3:	26 = 1:8,7
12.	Gastrorrhagia			6 = 1:6
	Ulc. ventric. chron.			
14.	Carcinoma ventr.			5 = 1:1,7
15.	" hepatis	0,1,	1:	2 = 1:2

Summa 15 m. 24 w. 39:765 = 1:19.6

Während im Hospitale 29 Krankheitsformen töbtlich endeten, gaben in der Poliklinik nur 15 Todeskälle, genau ebenso viele wie im vorigen Jahre, in welchem übrigens 45 Patienten ftarben.

Die Mortalitäteverhaltniffe ber Poliklinik übers haupt waren:

unter den Behandelten 39:2237 = 1:57,4

" den Entlassenen 39:2147 = 1:55,0

" d. männl. Krant. 15:890 = 1:59,3

1

" b. weibl. " 24:1347 = 1:56,1

17: 787 = 1: 46,3unter d. Kindern b. jungen Leuten 3: 741 = 1:247,0 6: 412 = 1 : 68.6d. Erwachsenen 13: 297 = 1:d. Bejahrten

Diefe Berhaltniffe find betrachtlich niedriger, als die im hofpitale, auch niedriger als die des voris gen Jahrs in ber Polifinit, mo 1:49 Behan-

belten, und 1 : 46,2 Entlaffenen ftarben.

3 von den Todten waren nur 1 Tag, 6 2-3 Tage behandelt gewesen, 9 ftarben zwifchen dem 4— 7 Tage der Behandlung, 4 in der 2. Woche, 5 in der 3. Woche, 4 in der 4., je 3 in der 5. und 6. Woche, 1 Kranter wurde 58 und ein an= berer 437 Tage behandelt.

Im Sommer tommen auf 534 R. 7 T. = 1:76,3 522 , 13 , = 1 : 40,1" Berbft " Winter 697 , 13 , = 1:53,6 $^{\prime\prime}$ 484 $^{\prime\prime}$ 6 $^{\prime\prime}$ = 1:80,6 " Frühling # ··

Während im vorigen Jahre der Frühling sich sowohl hinsichtlich ber Krantenzahl, als ber abso= luten und relativen Mortalität als die ungunftigfte Sahreszeit herausstellte, ift er in biefem Sahre umgekehrt in allen genannten Beziehungen die ge= fundefte Beit; auf ihn folgt der Sommer (in fei= ner Krankenzahl find die bom vorigen Jahre Uber= tragenen mitgerechnet), und mahrend herbft und Winter diefelbe abfolute Mortalität zeigen, ift er= fterer relativ die tobtlichfte Sahreszeit für die Rran= ten ber Poliflinit gemefen.

Abgegangen find:

Im Sommmer 436, barunter 7 Tobte 496, 13 Herbst 13 Winter 687. " 527. ß Frühling "

Rur im Fühling gingen mehr Krande ab als zu, und auch zu den Abgegangenen berechnat fällt die größte Mortalität auf den Herbft, die geringste auf den Frühling.

An der ambulanten Klinit (auf bem Banbe) blieben am letten Juni 1854

30 Krante (23 männt., 7 weibl. G.) in Be-

handlung.

Bu diefen tamen:

Im	S uli	97	m.	30	tv.	127	gufammen
"	August	54	#	14	11	6 8	" "
"	September	34	"	14	"	48	i,
Ħ	Detober	46	,,	20	"	66	"
"	Novembrr	40	"	15	"	55	"
"	December	28	"	4.	•	32	"
"	Zanuar	33	#	13	"	46	ii.
, m	Februar	60	<i>m</i>	4	U	64	**
11	März	55	Ħ	11	,	66	"
#	April	40	#	17	"	57	#
	Mai	40	<i>II</i>	21	"	61	"
	Zuni	46	#	15	"	61	U

aufammen 573 m. 178 w. 751 neue Krante.

Die Gesammtsamme der Behandelten betrug somit 781 (595 männl. u. 186 weibl. G.) von denen 75 unter 15 I., 261 zwischen 15 und 30, 367 zwischen 30 und 50, und 78 über 50

Jahre alt maren.

Das Borwiegen bes mannl. Gefchlechts erklätt fich hauptfächlich daraus, daß die auf dem Lande wohnenden Eisenbahnarbeiter von der Klinik aus behandelt wurden.

Freie Arzneien wurden ben Landfranken nur in

feltnen Musnahmsfällen gemabrt.

Bon ben 781 Patienten litten an:

_	_	_	_	_	_	_		_	_	p	=	n	n		,,	20	
5	2	*	*	*		2	•	2	=	gin	inen	2 -	ğan	nicht weiter oder	20	2	
~	22	9	70	2	47	0	3	9	1	Ē	u u	틸	ຂັ	Ħ	를	=	
≓	≓	≓	≓	ä	크	≓	불	ᇘ	≓	200	<u>8</u>	ם ב	nge	2	rar	퍨	
털		*	*		*	=		*	3 20	ram	ᇹ	9 00	ස්	ŧ,	5	må	
3	21	35	တ	188	174	€ .	ന	63	2	85 =	bea	pa	Dem	ä	8	13	
<u> </u>	ب ش	У Ж	4	ت. مد		ر ا	္ ထွ	<u>ာ</u>	<u>`</u> ≿	Sefte	છે	olr,	inf.	A	E	₹ ∵	
ಹ	<u></u>	ä	~	2	23		63	-	œ	die	100	=	o #=	2	Ħ	20 20	
Hea			r		.,					Deg	Ē	틓	in in	<u> </u>	ā ~	8	
300	2	ntheiten des Nervenspffems und der Ginne in 11 " 38 (32 " u. 6 ")			2		*	8	1	ant	ij	4	20 ber guerft auf bem Lande Behan-	wurden, weil sie sich	schrieben und fomit im Gangen 757 von den 781 Kranten der		
20	တ	=	•	7	E,	,	. -	œ,	 9	ĦĢ	11.	2	è	ğ	H	ଷ	
. 5	*	Ξ	Ξ	5	≈ =	=	=	=	=	a a	క్ట	Ĕ	~	2	曼	ij	
_		ne	-		- #	÷==	•	•		Ĕ	=	eme	ij.	736	m (am	
		i S								HBE	11 6	amg	pen		##	(por	
		Per C								egă.	Nachrichten e	30	ffor	übe	fom	emr	
		읃		9	m			•	E	Z	de la	na	9	i	nb	2 61	
		=		Ban	rat			ggun		ä	É	0	nan	affli	n	etru	
		reme	ng	1801	oddi	eng		Bot	Sebe	qur	Gen G	run	Rien	thit	iebe	1 6	
		101	Her	tion	1880	erfi	lien	gun	ය) ප	- -	Sa	rato	u S	800	di	Sk	
		rber	aBIL	piro	um	cum	nita	toeg	sera	ig ga	den wenigsten Fällen	nit Syphilis neonatorum) wurde angemel	nbahnarbeitern Miemand geftorben	in die Hofpi	ls geheilt meldeten, ausgeschr	Behandlung entlaffen; ber	
Ħ		3	Sef	Re	ã	Sal	3	ä	ant	ଞ୍ଜ	nigi	S	arb		ai.	n;	
trafi		200	۵	ö	خ	ò	ڼ	۵	ò	E	noe	hill	ahn	päter	ten,	laffe	
aeuten Oyberafien	E	eiten								码	pen	Syp	enp	9	lelbe	ent	
ત્ય =	Ę	rogi		*		*	2			g	.5	nit	3	ıgen	t n	Bu	-
텵	hronifchen	ran								برم	ın	n n	ten	gir	beil	ngqı	6
ä	8	3. K ran	,		•		٠•	فد	لور	Abe	en nur	naben	andelten	ten	3 ge	ehan	27
~	લ્યં	ണ്	₹	20	6	~	00	0	0	•	=	E	0	3	900	3	3

weibl.) Patienten. Die Gesammtresustate der medic. Klinik des Herrn Postath Fuche vom 1. Juli 1854 618 ult. Juni 1855 sind demnach solgende:

```
Es murden bebandelt:
3m Sofvitale - 1247 (825 m. und 422 m.) Rrante
Poliklinisch — 2237 (890 " u. 1347 ")
Ambulant — 781 (595 " u. 186 ")
In Summa - 4265 (2310 m. u. 1955 m.) Krante.
  (Es find babei 104 Krante (84 politlinische und
20 Landfrante) doppelt gegablt, welche, wie früher
angeführt, an bas Sospital abgegeben murben.
Demnach find genau genommen nur 4161 Krante
im Gangen behandelt.)
  Die Manner verhalten fich ju den Frauen wie
542 : 458.
    931 = 0,218 waren unter 15 3.,
   1733 = 0,406
1108 = 0,259
                     " zwifchen 15 u. 30.
                     " 30 u. 50,
     493 = 0.115
                         über 50 Jahre alt.
   4265 = 0.999 in Summa.
  Mm 1. Juli 1854 maren 204 Rrante (90 m.,
114 m.) in Behandlung geblieben.
  4061 Krante (2220 m. u. 1841 m.) wurden
neu aufgenommen.
  Von den 4265 Patienten litten an:
                          241 m. 124 m. 365 auf.
 1. acuten Dpefrafien
                          134 , 331 ,,
 2. dronischen "
                                        465 "
 3. Rhten d. Nervens. u. d. S. 95 "
                                 57 "
                                         152 "
                           35 "
 4.
       " b. Gefäßipftem8
                                  28 "
                                          63 "
  5.
       " d.Respirationsorg. 678 " 527 " 1205 "
       " b.Dauungeorgane 524 , 495 , 1019 ,
 6.
 7.
          d. Harnwerkzeuge 20 " 9 "
                                          29 "
       "
                           76 , 180 ,
 8.
          d. Genitalien
                                         256 ..
       11
```

" b. Bewegungeorg. 139 " 83 "

" d. auf. Bebedgen. 368 " 121 "

9.

10.

Jahres 1854/55 ab:

2310m.1955 m. 4265 guf. Es gingen von den Behandelten im Laufe bes

	2163	männl.	1823	weibl.	3986	Rrante,
tB	ftarben					,

61 105

i. S. 2224 mannl. 1867 meibl. 4091 Rrante und es blieben fomit am 1. Juli 1855

86 mannl. 88 weibl. 174 Rrante überhaupt in Behandlung, 4 mannl. 26 weibl. 30 Rrante jufammen weniger als im vorigen Jahre.

Die Mortalitätsverbaltniffe ber gangen Rlinit

berechnen fich:

au d. Behandelten 105 : 4161 = 1 : 39.6 = 0.025 au d. Entlaffenen 105: 3986 = 1:37,9 = 0,026 unter d. m. Rrant. 61:2310=1:37.8=0.026

44:1955=1:44.4=0.022" d. w. "

b. Rindern 23: 931 = 1:40.4 = 0.024

" b. j. Leuten 25: 1733 = 1:69,3 = 0,014
" b. Erwachs. 29: 1108 = 1:38,2 = 0,026

b. alten Leuten 28: 493 = 1:17,6 = 0,056

Diefe Berhaltniffe find mit Musnahme ber 21teretlaffe von 15-30 Sahren burchweg gunftiger als im porigen Jahre.

A. Wachsmuth.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Ueber bas Gilicium; von &. Böhler.

Der Kon. Societat vorgelegt am 2. Februar 1856.

Das Silicium gehort unftreitig zu ben mertwür= bigften Elementen unferes Planeten, weil es eines ber Sauptmaterialien ift, welche jum Bau beffel= ben gedient haben; es ift baber mohl ber Mube werth, seine Eigenschaften möglichst vollständig ten=

1

3

1

į

5

1

1

1

١

ą

1

1

nen zu lernen. So wurde bekanntlich 1824 zuerst von Berzelius in isolirter Form dargestellt durch Zersetzung von Fluortiefelgas oder Fluortiefelkaslium mit Kalium. Ich hatte das Glück zur Zeit, als er mit dieser lehrreichen Untersuchung beschäfzigt war, sein Schüler zu sein und ihm durch Darsstellung des dazu erforderlichen Kaliums dabei Hilfe zu leisten. Es ist mir darum ein befriedigender Gedanke, daß es mir jeht, nach Verlauf von 31 Jahren, noch vergönnt ist, an jene, unter meinen Lugen entstandene Arbeit des unvergeslichen västerlichen Freundes einige Bevbachtungen anknüpfen zu können, durch welche der von ihm entdeckte Körs

per ein neues Intereffe gewinnt.

Mit ber ihm eigenen Scharfe und Genguigkeit erforschte und beschrieb betanntlich Bergelius alle bie eigenthumlichen Eigenschaften, burch welche bas Silicium charafterifirt ift. Er erhielt es aber nur in amorpher Form, in Gestalt eines braunen, glang= lofen Pulvers. Er felbft außerte wiederholt, wie intereffant es fein muffe, biefen Rorper im bichten und frostallinischen Zustand tennen zu lernen. Entbedung war aber erft in neufter Beit orn. Sainte=Claire Deville porbebalten, ber bei feinen iconen Arbeiten über bas Aluminium au= weilen ein bunkelgraues, brüchiges, kryftallinifches Metall bekam, welches bei ber Auflösung in Salsfaure frystallinische metallglamende Blattchen un= geloft gurudließ. Diese Substang ertannte Deville als reines frostallinisches Silicium in einem bem Graphit gang analogen Buftand *).

Der Zufall hat mich darauf geführt, einen Weg zu finden, auf dem das Silicium in diefer schönen Vorm willkurlich erhalten werden kann. Bei Wer-

^{*)} Annales de Chim. et de Phys. S. III. T. 43 p. 81.

suchen, das Aluminium nach der von H. Rose erbachten Methode, durch Reduction mit Natrium aus Arholith darzustellen, nahm ich zu dieser Operation, statt der eisernen, gewöhnliche hestsische Thon-Tiegel. *) In den Fällen, wo sie glückte, bekam ich, außer geschmeidigen Augeln von reinem Aluminium, östers spröde Augeln, die mit einer schwarzen kryssallinischen Substanz durchwachsen waren. Bei der Auslösung des Metalls in Salzsäure blieb sie in Gestalt dunkel eisenschwarzer metallglänzender Arpstallblätter zuruck. Es war dies das Silicium von Deville.

Beim Nachbenken über die Art, wie es unter diesen Umständen reducirt sein konnte, schien es klar, daß sich in Berührung mit der Masse des Tiegels Bluorkieselnatrium gebildet habe und daß aus diessem durch das Aluminium das Silicium reducirt und krystallisitet erhalten worden sei. Diese Bersmuthung hat sich durch zahlreiche, in dieser hinssicht angestellte Bersuche vollkommen bestätigt.

Um das Silicium in dieser Form zu erhalten, schmilzt man in einem hessischen Tiegel, ungefähr bei Silberschmelzhize Aluminium mit dem 20= bis 40fachen Gewicht; wohl getrockneten Fluortiesels natriums oder Fluortieselslaiums zusammen, indem man die Masse ungefähr 1/4. Stunde lang im Flußerhält. Nach dem ruhigen Erkalten sindet man beim Zerschlagen des Tiegels in einer dichten weis

^{*)} Bei dieser Darstellungsweise desiAluminiums scheint es Bortheile zu gewähren, wenn man den Arpolith, als seines Pulver, zuvor mit 1/4 oder 1/5 seines Gewichts gut ausgestrockneten Salmiakpulvers in einem Platintiegel erhitt, wosdurch, unter Berflüchtigung von Fluorammonium, vor deffen Dämpsen man sich hüten muß, 1/5 des Fluornatriums in Shlornatrium verwandelt und eine Masse erhalten wird, die noch leichter schmelzbar ist als der Arpolith. Chloralumisnium wird hierdet nicht gebildet.

Ben, juweilen graulichen Schlade einen moblatfloffenen, bunteleifenschwarzen Regulus. besteht aus einer Verbindung von Aluminium und Silicium, die eine große Menge von graphitformigem, froftallinischem Silicium eingeschloffen enthält. Diefe Maffen find gang fprode und haben einen großblättrigen Bruch mit buntel eisenschwarzem Metallglang. Man gerdrückt fie, ohne fie aber zu pulverifiren, und übergießt fie, gur Musgiehung bes Muminiums, mit concentrirter Salgfaure, womit man fie fo lange erwarmt, bis fie tein Bafferftoffgas mehr entwickeln. Man schuttet bie Maffe bann in ein Platingefaß, gießt die Bluffigfeit ab und er= bist nun noch mit mäßig farter Bluffaure gur Entfernung der Riefelfaure, die fich bei der Muflofung ber bestimmten Berbindung gwifden Mluminium und Silicium gebildet zu haben fcheint. Man mafcht bann bas Rrpftallpulver im Gefäße felbft mit Baffer aus und trodnet es.

Bei verschiedenen Bersuchen wurden, je nach der Dauer des Schmelzens, von 100 Th. Aluminium 70 bis 80 Th. siliciumhaltiges Aluminium erhalten, und diese verschiedenen Reguli enthielten 65 bis 75 Procent ihres Gewichts an trystallinischem Silicium. Man kann sich also jetzt vermittelst des Aluminiums, das in Frankreich bereits fabrikmäßig gewonnen wird, das Silicium in dieser merkwürzdigen Form leicht und in beliebiger Menge verschaffen. Das Aluminium scheint hier in ähnlicher Weise den krystallinischen Justand des Siliciums zu bedingen, wie das schmelzende Roheisen die Vildung des Graphits aus der amorphen Rohle bes

bingt.

Das Silicium in diefem Zustand bildet größere und fleinere, volltommen undurchsichtige, metallglän= zende Arystallblätter, fehr abnlich dem natürlichen

und den Hohofen-Graphit. Indessen neben diesen gehalten, sieht man, daß sein Glanz metallischer ist und daß seine Farbe einen Schein ins Bleigraue hat. Fein zerrieben, diebet es ein dunkelbraunes Pulver. Die genaue Bestimmung seiner Arhstallsform überlasse ich Rundigeren; ich will nur besmerken, daß Nichts leichter sein wird, als dasselbe in wohl ausgebildeten und großen Arhstallen zu erhalten, sobald man bei seiner Darstallung in einigermaaßen größerem Maßstabe versahren wird. If bei seiner Darstellung Aluminium im lebersschuß vorhanden, oder war die Dauer des Schmelzens nur kurz, so erhält man eine an Silicium ärmere Augel; aber das Silicium bildet dann einzelne Arhstallindividuen, welche man zum Theil als große sechsseitige Taseln an der Oberstäche ausgesschieden sindet. Die Kanten dieser Arhstalle sind, wie beim Diamant, häusig gekrümmt.

Das Silicium ift sehr hart, härter als Glas, welches ftart davon gerist und mit dem Pulver matt gerieben wird. Dagegen greift es den To-

pas nicht an.

Sein specif. Gewicht habe ich bei 100 C. = 2,490 gefunden*). Es zeigt sich also auch hier ber auffallende Umstand, daß der Grundstoff leichzter ist als seine Sauerstoff-Berbindung; denn das spec. Gewicht des Bergkrystalls und anderer Quarzearten wird zu 2,6 bis 2,8 angegeben.

Nach Deville's Beobachtung ift es ein voll=

kommener Leiter ber Glektricitat.

Derselbe hat bereits gefunden, daß das trystallinische Silicium bis zur Weißglühhitze in einem Strom von Sauerstoffgas erhitzt werden kann, ohne zu verbrennen und ohne sein Gewicht zu ändern.

^{**)} fr. Garmening, ber mir bei biefen Berfuchen fehr behülflich mar, fant es = 2,493.

Ich habe diese große Beständigkeit, die auch schon Berzelius von dem geglühten pulverförmigen Silicium angibt, vollkommen bestätigt gefunden. Es konnte mit der Sauerstoffgas = Weingeistslamme die dum heftigsten Weißglüben erhigt werden, ohne zu verbrennen und im Mindesten seinen Glanz zu verlieren. Auch scheint es, so wenig wie die Roble, schmelzdar zu sein. Dagegen zeigt es, wie es bezeits von Berzelius bei dem amorphen Silicium beobachtet wurde, die ungewöhnliche Sigenschaft, mit kohlensaurem Alali die zum Glühen erhigt, unter Veuererscheinung die Roblensäure zu zersehen und daraus schwarze Roble und Robleworphygas abzuscheiden, indem es selbst sich in Rieselsture verwandelt.

Gleich dem geglühten amorphen Stlieium wird es von keiner Saure angegriffen. Dagegen wird es von einer maßig starken erwärmten Kali- oder Natronlauge unter Wasserstoffgas- Entwicklung vollsständig, wiewohl nur langsam aufgelöst. Aus der Austölung kann dann durch Salmiak Kiefelsaure

gefällt merben.

Wird das kryftallinische Silicium, in einer Glastugel über der Spirituslauge, in einem Strom von getrocknetem luftfreiem Chlorgas dis zum gelinden Glüben erhipt, so fängt es an zu glimmen und verbrennt ohne den geringsten Rückfand, zu liquidem Chlorstlicium, welches mit Wasser eine durchfichtige Gallert von Kieselsäure bildet. Nimmt man aber hierzu Silicium, welches nicht zuvor mit Klußsfäure behandelt worden ist, so verglimmt es zwar ebenfalls, hinterläßt aber mehr oder weniger weiße Kieselsäure.

Bei ber Königl. Gesellichaft ber Wiffenschaften in den Monaten Rovember und December 1855 eingegangene Drudidriften.

1 (Schluß.)

Righth annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution. Washington 1854. 8.

Ninth annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution. Washington 1855. 8.

Report of the Commissioner of Patents for the Year' 1853. Part 1. Arts and Manufactures. Washington 1854. 8. Part 2. Agriculture. Washington 1854. 8.

Report of the Commissioner of Patents for the Year 1854. Arts and Manufactures. Vol. 1. Text. Wa-

shington 1855. 8.

Ninth annual Report of the Board of Agriculture of the State of Ohio, to the Governor. For the Year 1854.

Columbus 1855. 8.

Bulletin of the American geographical and statistical Society. Vol. 1. Part 3. For the Year 1854. New York 1854. 8.

Annual Report of the State Engineer and Surveyor on the Canals of the State of New-York. Albany 1854. 8.

Annual Report of the Canal Commissioners of the

State of New-York, Albany 1855. 8. Report of the State Engineer and Surveyor on the Canals of the State of New-York for 1854. Albany

Annual Report of the State Engineer and Surveyor on the Railroad Statistics of the State of New-York. Transmitted to the Legislature 1853. 1854. 1855. Albany. 8.

Report of the Committee appointed to examine and report the Causes of Railroad Accidents etc. Transmitted to the Legislature 1853. Albany 1853. 8.

Sixth annual Report of the Governors of the Alms House of New-York for the Year 1854. New-York. 1855. 8.

Annual Report of the Superintendent of the Banking Department of the State of New-York. Transmitted to the Legislature 1855. Albany 1855. 8.

Annual Report of the Commissioners of Emigration

of the State of New-York for the Year ending December 31, 1854. New-York 1855. 8.

Documents relative to the Colonial History of the State of New-York procured in Holland, England and France by John Romeyn Brodhead Esq. Vol. III. Albany 1853. Vol. IV. Albany 1854. 4. Proceedings of the American philosophical Society.

Vol. VI. Nr. 51, 52. 1854.

Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Vol. III. Nr. 14 - 23.

Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. IV. (1851-1854) Nr. 25. 26. Vol. V. Nr. 1-11. Proceedings of the Academy of natural Sciences of

Philadelphia. Vol. VII. Nr. 2-7.

Bahrbuch ber t. t. geologischen Reichsanftalt. 1845. VI. Jahrgang. Rr. 2. April, Mai, Juni. 4.

Rendiconto della Società reale Borbonica. Accademia delle Scienze. Anno III. N. S. Napoli 1854. Gennajo — Giugno.

Elogio storico di Macedonio Melloni recitato nella realé Accademia delle Scienze di Napoli dal Socio ordinario Antonio Nobile. Napoli 1855. 4.

Elettroscopio del Macedonio Melloni. In Napoli

1854.

Recherches historiques et critiques sur les anciens Comtes de Beaumont-sur-Oise du XI. au XIII. Siècle, avec une Carte du Comté, par L. Douetd'Arcq. Amiens 1855. 4. (Mémoires de la Société des Antiquaires de Picardie. Documents inédits concernant la Province. Tome IV.)

Jahresbericht ber Betterauer Gefellicaft für bie gefammte Raturtunde ju Banau über die Gefellichaftsjahre von Mu-

auft 1853 bis dahin 1855. Hanau 1855. 8.

Bei ber Roniglichen Gefellschaft ber Biffenfcaften im Sannar 1856 eingegangene Drudidriften.

Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch Indië uitgegeven door de natuurkundige Vereening in Nederlandsch Indië. Deel VIII. Nieuwe Serie. Deel V. Aflevering 5 et 6. Batavia 1855. 8. Deel IX. N. S. Deel VI. Afl. 3 et 4. Batavia 1855, 8.

The astronomical Journal, Nr. 88 Vol. IV. Nr. 16. Cambridge 1855. 4.

Bulletin de la Société Imp. des Naturalistes de Moscou. A. 1854. Nr. 2. 3. 4. Moscou 1854. A. 1855. Nr. 1.

Moscou 1855. 8.

Archiv des historischen Bereins von Unterfranken und Aschaffenburg. Bb. XIII. heft 3. Würzburg 1855. 8. Annales des mines. 5. Serie. T. VII. 2. Livr. de 1855.

Paris 1855. 8.

Nova acta Regiae Societatis scientiarum Upsaliensis

Seriei tertiae Vol. I. Upsaliae 1855. 4.

Bwei und dreißigster Jahresbericht ber Schlesischen Sefellschaft für vaterländische Rultur. Enthält Arbeiten und Berans berungen der Gesellschaft im Jahre 1854. Breslau. 4.

Illurissoc. Plotini Enneades cum Marsilii Ficini Interpretatione castigata iterum ediderunt Frid. Creuzer et Georg. Henricus Moser primum accedunt Porphyrii et Procli Institutiones et Prisciani Philosophi Solutiones ex Codice Sangermanensi edidit et Annotatione critica instruxit Fr. Dübner. Parisiis 1855. 8.

Berhandlungen ber naturforfchenden Gefellfchaft in Bafel.

3weites Beft. Bafel 1855. 8.

Anzeiger für Kunde der deutschen Borzeit. 1855. Rr. 12, Rebst Sitel und Borrebe jum 2. Band ber neuen Folge.

Traité de la Spédalsked ou Elephantiasis des Grecs par D. C. Danielssen, Médecin en chef des hôpitaux de spédalsques à Bergen, Wilhelm Boeck, Professeur de la Faculté de Médecine à Christiania. Ouvrage publié aux frais du Gouvernement Norwégien. Traduit du Norwégien par L. A. Cosson (de Nogaret). Avec un Atlas de 24 planches coloriées. Paris 1848. 8.

Oeuvres complètes de N.R. Abel, Mathématicien avec des Notes et Développements rédigées par Ordre du Roi par B. Holmboe. Tome 1. II. Christiania

1839. 4.

De prisca re monetaria Norwegiae et de Numis aliquot et Ornamentis in Norwegia repertis. Scripsit C. A. Holmboe. Editio nova recognita. Christiania 1854. 8.

Kong Christian den fjerdes Norske Lovbog af 1604. Udgiven af Fr. Hallager og Fr. Brandt. Christiania 1855. 8.

Das Chriftiania = Silurbeden, chemisch = geognostisch untersucht

von Theobor Kjerulf. herausgegeben von Abolbh Streder, Christiania 1855. 4.

Recherches cliniques sur la Syphilisation; par le Dr.

Wilhelm Boeck. 8.

Index Scholarum in Universitate Regia Fredericiana octogesimo quarto ejus Semestri anno 1855 habendarum. Christ. 1854. 4. 1.2.

Diem natalem Augustissimi Regis Caroli Ioannis ab Universitate Regia Fredericiana die 26 Januarii 1838 celebrandum indicit Collegium Academicum. Jus nauticum recentius quod inter Norvegos olim valuit, latine reddidit pauculisque annotationibus adauxit P. A. Munch. Christiania. 4.

Om Dodeligheden i Norge. Bidrag til Kundskah om Folkets Kaar. Af Eilert Sundt. Christiania 1855. 8. Midlertidigt Reglement for Gaustad Sindssyge - Asyl.

Christiania 1855. 8.

Den magnetiske Inclinations Forandring i den nordlige tempererte Zone of Christopher Hansteen. Kibbenhavn. 1855. 4.

Tabellarifcher Grundrif ber Erperimental = Phyfit von D.

M. F. Preftel. Emben 1856, Querfolio.

Die Temperatur von Emden, als Ergebnis der daselbst von 1844 bis 1853 auf den Stand des Thermometers gerichteten Beobachtungen. Bon Dr. M. A. F. Preste l 1855. 4.

Sitzungsberichte ber Kaiferlichen Atabemie ber Wiffenschaften. Philosophisch=Piftorische Classe. Bb. XVI. St. 2. Bb.

XVII. St. 1. 2. 1855. 8.

Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Bb. XVI. St. 2. Bb. XVII. St 1. 2. 3. 1855. 8.

Archiv für Kunde österreichischer Geschichtsquellen Bb. XIV. 28b. XV. 1855. 8.

Rotizenblatt. Beilage zum Archiv für Runbe bfterreichifcher Gefchichtsquellen. 1855. Rr. 13—24. 8.

Fontes rerum Austriscarum. Desterreichische Geschichtsquellen. Erste Abtheilung. Scriptores. 1.20. 1855. 8. 3weite Abtheilung Diplomata et Acta. 8. 9. 20. Wien 1855. 8.

Monumenta Habsburgica. Sammlung von Actenstücken und Briefen jur Geschichte des Hauses Habsburg von 1473 die 1576 Perausg, v. d. hist. Commission der t. Mad. d. W. Erste Abtheilung. Das Zeitalter Maris milian I. Zweiter Band. Wien 1855. 8.

Rachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellichaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

März 17.

M 8.

1856.

Berzeichnis ber Borlefungen, die von den hiefigen öffentlichen Profesoren und von den Privatlehrern auf das tunftige halbe Jehr angekundigt sind, nebst vorausgeschickter Anzeige der öffentlichen gelehrten Anstalten zu Göttingen. — Die Borlefungen werden den 15. April ihren Ansang nehmen, und den 15. August geschlossen werden.

Öffentliche gelehrte Anftalten.

Die Berfammlungen ber Konigl. Gocietat ber Biffen fchaften werben in bem Univerfitatsgebaube Gonnabenbs

um 3 Uhr gehalten.

Die Universitätsbibliothet wird alle Tage gedffenet: Montags, Dienstags, Donnerst. und Freit. von i bis 2 Uhr., Mittwochs und Sonnabends von 2 bis 4 Uhr. Bur Ansicht auf der Bibliothet selbst erhält man jedes Wert, das man nach dem Gesehen verlangt; über Bucher, die man aus derselben geliehen zu betommen wunscht, gibt man einen Schein, der von einem hiesigen Prosessor unterschrieben ist.

Die Sternwarte, ber botanifche und ber stonos mische Garten, das Museum, bas physiologische Infitut, das The atrum anatomioum, die Ruspferstiche und Semalbesammlung, die Sammlung von Maschinen und Modellen, das physitalische babinet und bas chemische Laboratorium können gleichfalls von Liebhabern, welche sich gehörigen Orts melden, besucht werden,

Borlefungen.

Theologifche Biffenfchaften.

Die Einleitung in bas Stubium ber Theologie tragt fr. Confiftor.= R. Ehrenfeuchter Mittw. um 3 Uhr bffentlich vor; Die frit, und hermeneut. Ginleitung in die tanon: und apotr, Bucher bes alten Teft. Dr. Prof.

Bertheau um 11 Ubr.

Eregetische Borlesungen über bas Alte Teft ament. Dr Prof. Ewald erklärt den hiod und die Salomonischen Schriften um 10 Uhr; hr Prof. Bertheau die Genefis und auserwählte Kapitel des übrigen Pentateuch um 10 Uhr; hr Lic. Dr. phil. Holzbaufen auserwählte Psalmen (s. oriental. Sprachen); hr Licent. Esster den Iesaias b St. wöch. um 10 Uhr; hr Dr. phil. Biallobloth die Psalmen, nebst Bergleichung der ättesten und neuesten (b. hebr. und enal.) Sprache.

Die hiftorifchefritifche Ginleitung ins n. E. tragt

Dr Confift .= R. Reiche 5 St. woch, um 11 Uhr vor.

Eregetische Borlesungen über das Reue Testa ment. hr Consist. Reiche erklärt die 3 ersten Evangeslien 6 St. wold. um 9 Uhr; Derselbe die Offenbarung Ioshannis Mont. Dienst. um 3 Uhr öffentich; die katholischen Briefe for Prof. Schoebertein Mont. Dienst. u. Freit. um 4 Uhr; fr Prof. Ewald die Schriften des Johannes um 9 Uhr; fr Prof. Matthäi das Evangelium Iohannis 6 St. wold. um 9 Uhr; fr Prof. Köstlin dasselbe 5 St. wold. um 9 Uhr; fr Prof. Köstlin dasselbe 5 St. wold. um 9 Uhr; fr Prof. Köstlin dasselbe 5 St. wold. um 9 Uhr.

Das Beben Chrifti erläutert or Prof. Matthai Mont.

u. Dienst. um 2 Uhr.

Ueber bas Leben und die Briefe bes Apostels Paulus (jur Einleitung in beffen fammtliche Briefe) liest fr Prof. Koftlin 2 St. woch, um 11 Uhr.

Die altteftamentliche Theologie trägt fr Confift.=

R. Dorner 4 St. woch. um 4 Uhr vorg

Die Dogmengefcichte Gr Bic. Dr. phil. Polyhaufen

um 4 Uhr;

Die Religionsphilosophie (als Einleitung in Die Dogmatit) liest fr Prof. Schoeberlein Mont. Dienst, Donnerst. u. Freit. um 10 Uhr.

Die driftliche Ethit fr Confift.= R. Dorner 5 ob. 6 St. wood, um 12 Uhr.

Die biblifche Geographie f. unter hiftor. Biffenfc.

Borlefungen über Kirchengefcichte. Or Prof. Dunder trägt ben erften Theil ber Rirchengeschichte 6 St. wöch. um 8 Uhr vor; den dritten Theil derfelben öffentlich 5 St. wöch. um 3 Uhr; Or Prof. Diedhoff den zweiten Theil der Rirchen= geschichte um 8 Uhr; Or Lie. Dr. phil. Golzhausen den er= ften Theil ber allgem. Rirdengeschichte vom Urfprunge ber Rirde bis auf Bitlef um 8 Dbr.

Der prattifchen Theologie 2. Theil (Biturgit, Somiletit u. Geelforge) tragt or Confift. = R. Ghren= feuchter 4 St. woch. um 3 Uhr vor;

Die prattifche Apologie des Chriftenthums für Buborer aller Racultaten Derfelbe 5 St. wood, um 11 Ubr.

Die Uebungen bes homiletifden Geminare leitet abwechselnd mit orn Drof. Roftlin or Confift.= R. Chrenfeuchter Sonnabend von 10-12 Uhr öffentlich.

Die liturgifden Uebungen im theologifden Geminar leitet or Prof. Schoeberlein Sonnabend um 10 Ubr öffentlich.

Die religible Ratedetit tragt or Generalfuperinten= bent Dr. philos. Rettig nach f. Lebrbuche 4 St. woch. um 10 Ubr vor.

Die tatedetifden Uebungen leitet or Confift.= R. Ehrenfeuchter Sonnab, um 5 Uhr öffentl.; fr Generalfu= perintenbent Dr. phil. Rettig Mittw. u. Sonnab. öffentlich um 1 Uhr; Dr Prof. Rofilin Mittw. um 5 Uhr öffentl ..

Die Uebungen im Rirchengefang leitet Gr Prof. Schoes berlein gemeinsam mit orn Dufitbirector Bille ju einer noch

ju beftimmenben Stunde öffentlich.

or Confift. = R. Dorner wird feine theolog. Societat Mittw. um 8 Uhr leiten; fr Prof. Schoeberlein wird feine theologifche Gocietat fortfeten. Bu einer eregetis fden Societat labet Dr Prof. Rofilin ein.

Bu Privatiffimen erbietet fich br. Licent. Dr. phil.

bolzbaufen.

In bem Repetenten : Collegium wird or Repet. El= fter bie Spruche Salomons Donnerst. u. Freit. um 3 Ubr, or Repet. Guntel die Briefe Pauli an die Theffalonicher und Philipper Mont. u. Dienet, um 3 Uhr unentgeltlich erflaren.

Das Rirdenrecht f. unter Rechtswiffenfcaft.

Rechtswiffenschaft.

Die Rechts=Encytlopabie tragt fr. Prof. Bachariae 4 St. woch. um 9 Uhr vor;

Rechtsphilosophie Gr Prof. Berrmann 4 St. mod. um 4 Ubr:

Die deutsche Staats= und Rechtsgeschichte Br Dr Roekler 4 St. wod. um 8 Uhr ober in e. and. paff. St.; Das beutiche Staats= und Bunbesrecht Dr Prof. Bachariae 6 St. woch, um 12 Uhr.

Eregetifche Bortrage über ben Sachfen= und Schwabenfpiegel halt or Dr Roefler 2 St, woch.

Das Criminalrecht tragt fr Prof. herrmann 6 St. woch. um 10 Uhr vor; ausgewählte Abfchnitte bes Criminalrechts Derfelbe 2 St. woch. in naber ju befim-

menben St. öffentlich; Die romifche Rechtsgeschichte fr Prof. hartmann 6 St. woch, um 10 Uhr; hr Dr Bobemeper 5 St. woch.

um 10 11br.

Musermabite Stellen ber Panbetten ertlart fr Dr

Bodemeper 3 St. woch, um 2 Ubr.

Die Institutionen bes romifchen Rechts tragt hr Hofr. France um 11 Uhr vor; hr Prof. Mommsen um 11 Uhr;

Die Panbetten fr Geb. Juftigrath Ribbentrop um 9

und 11 Uhr; or Dr Rothamel privatiffime;

Die Behre von ben Gervituten und bem Pfanbrecht fr Geh. Justigrath Ribbentrop Dienst. Donneret. und Freit. um 5 Uhr bffentlich;

Das römifche Erbrecht fr hofr. France um 8 Uhr; Das Dbligationenrecht fr Prof. Mommfen um 12 Uhr. Ein Civil-Practicum balt fr Prof. Thol. 4 St.

wod. Mont. und Donnerst. von 4-6 Uhr.

Das Kirchenrecht trägt fr Dr Rothamele um 2 Uhr bor; fr Dr Megibi 6 St. moch. um 8 Uhr ober in e. and.

paff. St.;

Das deutsche Privatrecht mit Einschluß des Lehnund handelsrechts fr hoft. Kraut nach b. 4. Ausg. sein nes Grundriffes zu Borlefungen über das deutsche Privatrecht . . . nebst beigefügten Quellen, Gött. 1856, 12 St. woch. um 7 und 9 Uhr; das deutsche Privatrecht nebst Lehn= u. handels=Recht fr Prof. Wolff 6 St. woch. von 9—11 Uhr;

Das Sandelerecht fr Prof. Thol nach f. Buche "bas

Sanbelerecht. 3. Mufl." 5 St. woch, um 7 Uhr;

Das hannoveriche ganbesrecht fr Dr Grefe 6 St. wöch. um 12 Uhr; bas hann. Privatrecht fr Dr Bobemener 4 St. wöch.; auserwählte Materien bes hannov. Rechts (Geschichte ber Behörben, Gerichtsverfaffung u. f. w.) Derfelbe 2 St. wöch. unentgeltlich;

Das beutiche Bandwirthichafterecht Dr Dr Roch=

ler 5 St. moch.;

Den Criminal=Proces, mit vorzüglicher Rudficht auf bas durch die neuere beutsche Gesetzgebung eingeführte offentlichemunbliche Strafverfahren mit Schwurgericheten, insbesondere nach der hannoverschen Strafprocessordnung fr Prof. Bachariae 5 St. wolch. um 10 Uhr;

Die Theorie Des Civilprocesses fr Prof. parts

mann 6 St. 1086. um 11 Uhr;

Ein Civilproces=Practicum halt fr Prof. Briegleb 4 St. wood, um 11 Uhr; ein Relatorium Derfelbe 3 St. wood, um 10 Uhr; ein Procespracticum fr Prof. Bolf 4 St. wood, um 4 Uhr; ein Relatorium Derfelbe 3 St. wood, um 5 Uhr.

Bu Generals und Special = Examinatorien in beutscher und lateinischer Sprache erbietet sich for Dr. Rotshand; ju Repetitorien for Dr Bodemeher; ju einem Privatiffimum über Quellenkunde bes deutsch. Staats

rechte or Dr Megibi.

Die Borlefungen über gerichtliche Debicin f. unter Beiltunde.

Beilfunbe.

Die Borlefungen über Botanit und Chemie f. unter Raturlebre.

Die vorzuglichsten u. wissenswerthesten Kapp. ber mebic. Litterairgeschichte trägt fr hofr. Marp Donnerst. u. freit. um 7 Uhr por:

Die allgemeine Anatomie or hofr. Denle Dienst,

Donnerst. u. Sonnab. um 11 Uhr;

Die Ofteologie u. Syndesmologie Derfete? Mont. Mittw. u. Freit. um 11 Uhr;

Der speciellen Anatomie Theil 2 (Angiologie und

Reurologie) Derfelbe 6 St. woch. um 12 Uhr;

Die pratt, pathologische Anatomie ober anatomispathologische Demonstrationen u. mifroftopische Demonstrationen fr Prof. Förster 6 St. woch. um 12 Uhr ob. in and. pass. St. privatissime.

Mitroftopifche nebungen in Bezug auf die medicin. Praris fiellt or Prof. Kraemer an, privatiffime aber gratis,

2 St. mbd. ju e. ben Theilnehmern gelegenen Beit.

Die allgemeine und befondere Phyfiologie nebst Embryologie, durch Experimente und mitroftopische Des monstrationen erläutert, trägt fr Hofr. Berthold, nach seinem Lehrbuche der Physiologie f. Studirende u. Aerzte (3. Aust. Gott. 1848) um 9 Uhr vor;

Die allgemeine und fpecielle Phyfiologie mit Er= läuterungen burch Berfuche u. mitroftopifche Demonstrationen or Prof. Berbft 6 St. woch. um 10 Uhr.

Die Erperimentalphyfiologie lebrt or hofr. 2Bag=

ner 6 St. woch. um 10 Ubr.

Bootomifde und embryologifde Demonftratio= nen balt Derfelbe Mont. Dittw. u. Freit. um 11 Ubr.

Die allgemeine Pathologie tragt, nach f. Bandbuche Musg. 6 fr Dbermedicinalrath Conradi 4 St. wod. um 4 Uhr vor; die allgemeine Pathologie und Thekapie or hofr. Darr 4 St. woch. um 4 Uhr; die allgemeine Pathologie Dr Dr Bachemuth 5 St. woch. um 7 Ubr.

Die phpfitalifde Diagnoftit vornehmlich die Mufcultation und Percuffion, verbunden mit prattifchen Uebungen, lehrt fr Prof. Rraemer 4 St. woch. Morg. um 7 Uhr ob. ju e. and. paff. St. Die Behre ber Mufculta= tion u. Percuffion in Berbinbung mit pratt. Uebungen an Gefunden und Rranten tragt or Dr Biefe 4 St. woch.

um 5 Uhr ober ju paffenberen Stunden vor.

Die Argneimittel=Bebre u. Receptirfunde tragt fr hofr. Marr 5 St. wod. um 3 Uhr vor; die Argnei= mittellehre, erlautert burch Erperimente fr Dr Biefe 4 St. woch. um 3 ober 4 Uhr; die Argneimittellehre u. Receptirtunft unter Borzeigung u. Ertlärung ber betref= fenben Mittel u. beren Praparate fr Dr Schucharbt 5 St. woch, um 8 Uhr Morg, ober auf Bunfc ju e. anderen St.; bie Argneimittellebre or Dr Giefeler um 3 Ubr;

Phammacognofie fr Prof. Biggers, nad f. Grund= riffe b. Pharmatogn. 3. Mufl. 5 St. wod. um 2 Ubr;

Die Pharmacie Derfelbe 6 St. woch. Morg. um 6 Uhr; Die Pharm. für die Medicin Studirenden, mit Borgeigung ber Praparate und Erflarung ber Pharmacopoea Hannoverana or Dr Bogmann in fpat. anguzeig. St.

Pripatiffima üb. Pharmacie gibt br Dr Stromeper. Gin medicinifdes Cafuiftitum jur Erläuterung wich= tiger Capitel ber fpeciellen Pathologie u. Therapie wird fr Dbermedic.= R. Conradi Donneret. und Freit. um 4 Uhr halten.

Die specielle Pathologie u. Therapie Gr Dr Schuchardt 5 St. woch. um 7 Uhr; Dr Bachsmuth um

5 Ubr:

Die Fehler ber erften Bilbung u. Rrantheiten bes Rotus Dr Prof. Forfter Mittw. um 3 Ubr.

Heber die primare u. conftitutionelle Spphilis

halt or Dr Biefe Wittw. um 3 Uhr einen Bortrag unents geltlich .

Ueber die Sautfrantheiten liest Dr Dr Bohmeper 3

St. woch. um 5 Uhr ob. ju e. and. paff. St.

Ueber die Birtungen u. Die Anwendung ber Minerals quellen, besonders ber deutschen, liest or Dr Schuchardt 2 St. woch. um 3 Uhr bffentlich.

Die Mugen= u. Ohrenheiltunde trägt fr Prof.

Baum 4 St. woch. um 2 Uhr bor;

Die Ophthalmologie fr Dr Giefeler 5 St. woch, um 4 Ubr:

um 4 ugr;

Die aligemeine Chirurgie fr Dr Bohmeper 5 St. um 7 Uhr;

Den erften Theil ber Chirurgie or Prof. Baum

5 St. woch. um 4 Uhr u. Sonnab. um 3 Uhr;

Die Behre von den Berrentungen und Rnochenbruchen Derfelbe Freit. u. Sonnab. um 2 Uhr öffentlich.;

Die Bandagenlehre, prattifch geubt, or Prof. Rrae-

mer 3 St. woch, in naber ju verabrebenben St.

Die Lehre ber Geburtshulfe trägt fr hoft, von Siebold 5 St. wöch, um 6 Uhr Morg, vor, und gestattet sei=
nen Buhdrern jugleich die Klinik als Auscultanten zu besuchen und den vorsallenden Gedurten beizuwohnen; zu den
geburtshülflichen Operationen am Fantome gibt er
um 3 Uhr und in andern passenden Stunden Anleitung u.
läst die Buhdrer zu den vorsallenden Gedurten rusen; die Klinik seit er in den dazu bestimmten Stunden um 3 Uhr
fort. — Ueber das Bochen bett u. seine Krankheiten
halt er Sonnab. früh 7 Uhr eine öffentliche Borlefung.

Die theoretisch = prattische Geburtebulfe liest for Dr Spiegelberg 5 St. woch, um 7 Uhr; Fantom= übungen leitet berselbe 4 St. woch, um 3 Uhr ob. in and. paff. St. Die Frauentrantheiten mit Einschluß ber Krantheiten ber Bochnerinnen trägt Derselbe 3 St.

woch, in naber ju bestimm. St. por,

Die medicinische Klinik wird durch orn Geh. hoft. Saffe (welcher andere Borlefungen am schwarzen Brette anziegen wird) bis ju seiner Ankunft im Auftrage des Kon. Universitäts Curatoriums don den frn Doctoren Schudardt und Bachsmuth von 10—12 Uhr in disheriger Beise geleitet.

Die dirurgifd = augenarztliche Rlinit leitet im Ernft=Muguft=hofpital fr Prof. Baum von 8-10 Uhr.

Die Uebungen in ben dirurgifden u. augens

ärztlichen Operationen leitet Derfelbe fo oft Leichen bagu vorhanden find, täglich um 6 Uhr Ab. im anatomischen Theater.

Unleitung jur Musführung bon Mugenoperationen

gibt or Dr Giefeler in paff. St.

In bem Chieraryneitnstitute wird der Thierargt or Bulfing ben Unterricht über Krantheiten ber Saus= thiere verbunden mit Minifchen Demonstrationen ertheilen.

Den Unterricht in ber gewöhnlichen und hoheren Reit= Runft, so wie in ber Oreffur junger Pferbe ertheilt Dr Universit. Stallmeister havemann Mont. Mittw. Donnerst. u. Sonnab. Morg. von 6—10 u. Rachm. von 5—7 Uhr.

Philosophische Wiffenschaften.

Den erften Theil ber Gefchichte ber Philosophie ober die Gefch. b. Phil. bei b. Alten tragt fr Geheisme hoft. Ritter 5 St. woch, um 5 Uhr vor;

Die Logit und Metaphpfit Derfelbe 5 St. woch. um

3 Ubri

Die logische Induction or Dr Schlötel unentgeltlich; Die Metaphysit or Prof. Loge 4 St. woch. um 8 Uhr; Die Psychologie or Prof. Boby Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit, um 11 Ubr;

Die Rechtsphilo fophie f. unter Rechtswiffenfchaft. Ueber die Deinungen von der Ratur der menfchl.

Seele liest fr Prof. Loge Mittw. um 5 Uhr öffenti.

Das Spftem ber Pabagogit trugt or Dr Moller 4 St. woch. um 12 Uhr vor; die pabagogifchen Principien ber neuern Bett, hiftorifch u. tritisch, Derfelbe Mittw. um 3 Uhr unentgelti.

Im padagogischen Seminar trägt fr Prof. v. Beutsch bie Geschichte bes Schulwesens Mont. u. Dienst, um 11 Uhr vor, und leitet fr Schuldirect. Dr Geffers bie Ues

bungen ber Mitglieber.

Staatswiffenschaften und Gewerbswiffenschaft.

Die vollemirthichaftliche Statiftit tragt Gr Prof. Sanffen 4 St. woch, um 9 Uhr vor;

Die Statistit bes Konigreichs Sannover Br Prof. Bappaus Sonnab, um 11 Uhr offentl.;

Die Rationalötonomie fr Prof. hanffen 4 St. wood, um 3 Uhr.

á

Ueber bas Armenwefen liest Derfelbe Mittw. um 3 Uhr öffenti.

Die Polizeimiffenschaft lebrt or Dr von Mangolbt

4 St. woch, um 10 Uhr.

Die Technologie trägt or Geh. hofr. Dausmann

Mont. Dienst. Donnerst u. Freit. um 10 Uhr ber;

Die Pflanzenproduction slehre (Bobentunde, Dungelehre, die Lehre von der Bobenbearbeitung u. dem Andau der landwirthschaftlichen Gewächse) Dr Prof. Griepenkerl Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 8 Uhr. — Bur Beranschaulichung der Theorie macht Derfelbe Excursiosnen nach den naheliegenden Gutern.

Die Behre vom Biefenbau trägt Derfelbe unentgeltl, vor. Die Borlefungen über Forftwiffenfchaft wird Gr

Bofr. Meper im Binterfemefter fortfeben.

Privatiffima in ber Staatswiffenfcaft, f. unter: Biftorifche Biffenfchaft.

Mathematifche Biffenfcaften.

Die Differentials und Integralrechnung trägt or Prof. Stern 5 St. wolch, um 7 Uhr vor.

Ueber die mathematifche Theorie ber Elafticität fefter Körper liest or Affeff. Dr Riemann 4 St. woch. Morg. um 7 Uhr.

Die prattifche Geometrie tragt or Prof. Ulrich

Montag Mittwoch u. Freitag von 5 bis 7 Uhr vor;

Die ebene und fpharische Trigonometrie nebst der Stereometrie mit Univendungen auf mathematische Geographie Derfelbe um 10 Uhr;

Die Methode ber tleinften Quabrate pr Dr De-

detind 4 St. woch. um 9 Uhr;

Die fpharische Aftronomie Dr Dr Beftphal 3 St. woch, um 11 Uhr;

Die bohere Dechanit fr Prof. Stern 4 St. woch.

um 8 116r.

Die Theorie ber Rug elfunctionen u. ben Gebrauch berfelben in phyfitalifden Untersuchungen zeigt or Prof. Be-

jeune Dirichlet Mittw. um 11 Uhr öffentlich.

Die Behre von ben Kraften, welche im umgekehrten Berhaltniffe des Quadrate ber Entfernung wirsten, mit Anwendungen auf Elektricität u. Magnetismus trägt fr Prof. Lejeune Dirichlet Mont. Dienst. Mittw. u. Donnerst. um 10 Uhr vor.

· Borlefungen über reine und angewandte Mathematit balt or Dr Fode in naber ju beftimmenben St.

In bem phyfitalifch = mathematifchen Seminar leitet Gr Prof. Ulrich die mathematifchen Uebungen Mittwoch um 2 Uhr; or Prof. Stern trügt derin über einige Eigenschaften ber Kettenbruche Mittw. um & Uhr vor.

Naturlehre.

Muserlefene phyfitalifche Probleme behanbelt fr Affeff. Dr Riemann 2 St. woch, unentgeltlich.

Die mathematifche u. phyfitalifche Geographic

tragt or Prof. Lifting 4 St. woch. um 12 Uhr vor.

Die Raturgefchichte und Boologie lehrt nach feinem "Behrbuch ber Boologie (Gott. 1845)" Dr hofr. Berthold um 2 Ubr.

In ben öffentlichen Stunden des atademifchen Mufeums, Dienst. u. Freit. von 3 bis 5 Uhr, ift Derfelbe jur genaueren Ertlarung ber zoologifchen Gegenftanbe bereit. Auch leitet Derfelbe bie zoologifchen Uebungen.

Allgemeine und fpecielle Botanit, in Berbinbung mit Ercurfionen und Demonstrationen lebender Pflangen, lebrt or Prof. Grifebach 6 St. woch. um 7 Uhr Morg.; Die medicinifde Botanit Derfelbe Mont, Dienst, Dons neret. u. Rreit. um 8 Uhr. - Die fpecielle Botanit lehrt nach einem Bortrag über die allgem. Botanit Gr Prof. Bartling 6 St. woch. um 7 Uhr; die medicinifde Botanit 5 St. wod, um 8 Uhr; bie denomifche Bota-nit Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 11 Uhr. Botanifde Ercurfionen mit feinen Bubbrern werben in bisheriger Beife Statt finden; Demonftrationen im bo= tanifden Garten ju paffenber Beit gehalten werben. - Die allaemeine u. fpecielle Botanit tragt or Mffeff. Dr Bantius=Beninga 6 St. woch. Morg. um 7 Uhr por; bie medicinifde Botanit Derfelbe 5 St. wod. um 8 fibr: Derfelbe ftellt jur Erlauterung biefer Borleff. botanifche Ercurfionen, Demonstrationen u. prattifche Uebungen im Bestimmen ber Pflangen an.

Die Mineralogie trägt fr Prof. Sartorius von Bal=

terebaufen 4 St. woch. um 11 Uhr vor.

Mineralogifche und palaontologifche Demonftrationen in bem atabemtichen Mufeum halt or Geb. Bofr. Sausmann auf Die bisberige Beife öffentlich.

Die Geognofie lehrt Derfelbe 6 St. woch, um 8 Uhr und ftellt zu biefem 3mede Ercurfionen an.

Die Stochiometrie tragt or Prof. Sartorius von

Baltershaufen Dienst. u. Freit. um 10 Uhr por.

Draftifche Uebungen in ber Mineralogie pers anstaltet Gr Prof. Sartorius von Balterebaufen.

Der Erperimental=Phofit erften Theil tragt Gr Prof. Beber Mont. Dienst, u. Mittm. pon 3-5 Uhr por: Die Dioptrit des Muges u. bes Mitroftops für

Mediciner or Prof. Lifting Donnerst. um 2 Ubr :

Die Chemie tragt or Obermeb.= R. Bobler 6 St. wod. um 9 Ubr vor. Derfelbe lettet bie prattifd=demifden Uebungen und Untersudungen in bem atabemifden Laboratorium.

Die organifche Chemie tragt or Prof. Limpricht 4

St. wod. bor;

Die Agriculturdemie fr Prof. Griepenterl 3 St.

wod. um 10 Ubr;

Die phyfiologifde und pathologifde Chemie or Prof. Boebeter 3 St. wod. um 8 Uhr;

Die analptifche Chemie verbunden mit Uebungen br

Dr Bide.

Prattifd=Chemifde Uebungen leitet Dr Prof. Boebeter im phyfiol. Inftit, in Bor= u. Nachmittageftunden. -Gin chemifches Practicum leitet fr Prof. Limpricht 24 ftundig im atademifchen Laboratorium. - Pratt. demifche Uebungen veranftaltet br Dr Bide mit ben Stubi= renden ber Candwirthichaft im atab. Laborat. in fpater ju bestimmenben Stunden.

bem phpfitalifd=mathematifden Seminar leitet fr Prof. Grifebach bie prattifchen Uebungen in ber spstematischen Botanit; fr Prof. Weber die praktischen phy-fikalischen Uebungen von 3—5 Uhr öffentlich; fr Prof. Li=

fting bie Ueb. in ber pratt. Phyfit.

Privatiffima über einzelne Breige in ber theoretifden Chemie ertheilt or Dr Stromeper; privatiffime ftellt or Mffeff. Dr Bangius=Beninga ein Repetitorium über allaem. u. fpecielle Botanit an.

Siftorifche Wiffenschaften.

Die Diplomatit n. Palaographie verbunden mit prattifchen Uebungen lehrt or Prof. 28. Müller Mittw. Freit. u. Sonnab. um 12 Uhr.

Die alte Banber= und Boltertunde 'mit befonderer Rudficht auf Kleinafien u. Griechenland tragt or Prof. Cur-

tius 5 St. wach. um 7 Uhr vor;

Die biblifche Seographie, mit Beziehung auf bie neuesten Reifeunternehmungen, bas Miffionswefen und bie Fragen über bie heiligen Statten, or Dr Bialloblogth 4 St. wold, in nach ben Bunfchen der Buhorer zu bestimmenden St.;

Die allgemeine Erbtunde fr Prof. Bappaus 4 St.

woch. um 11 Uhrz

Die agpptifche Geschichte Dr Uhlemann Mont. u. Donneret, um 3 Uhr unentgeltlich;

Die romifche Gefchichte br Prof. Boed;

Die Gefchichte bes Mittelalters or Prof. Bait 4 St. wod. um 8 Ubra

Die Geschichte ber vorzüglichsten Reiche Euros pas v. 16. Jahrh. an bis 1815 Gr Prof. havemann Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr;

Die Gefchichte ber Reformation in ben brauns foweig-funeb. ganbern Derfeibe Mittw. u. Sonnab.

um 11 Ubr öffentl.

Die Gefchichte Europas im 12. u. 13. Jahrh. or Uffeff. Dr. Wüftenfeib 3 St. woch, um 10 Uhr ob. ju e. and, ben Bubbrern bequemen St. unentgeltlich;

Die politifde Gefdicte ber Dapfte Derfelbe Mittw.

u. Sonnab. um 10 Uhr unentgeltl.

Biftorifche Uebungen leitet fr Prof. Bais 1 St.

wöch. öffentlich.

Bu Privatiffimen über beliebige Theile ber Gefcichtsund Staats miffenichaften erbietet fich fr Dr Fint, balt aber teine Borlefungen.

Die Rirchengeschichte f. unter: Theologische Bifs

fen fcaften.

Litterärgeschichte.

Die Gefchichte ber Litteratur im 15. u. 16. Jahr= hunbert tragt fr Prof. Schweiger 4 St. woch. vor;

Die Gefchichte ber beutschen Rational=Littera= tur von Lessings Beit bis jur Gegenwart for Prof. Boht öffentl. Dienst. u. Freit. um 3 Uhrz die neuere Geschichte ber beutschen Rationallitteratur for Assess. Dr Tittmann 2 St. woch. Mont, u. Donnerst, um 10 Uhr unentgeltlich; Die Gefdichte ber italienifchen Poefie tragt or Mfeff. Dr Tittmann 4 St. woch, um 11 Uhr vor;

Rurge Gefchichte ber fpanifchen Eragobie fr

Bettor Dr Melford f. unter: Reuere Sprachen.

Die Borlefungen über die Gefcichte einzelner Biffen ich aften und Runfte find bei jebem einzelnen gache ermähnt.

Schöne Rünfte.

Die Mefthetil tragt fr Prof. Loge 4 St. woch, um

5 Uhr vor.

Seine Borlefungen über bie Mahlerkunft u. f. w. wird Gr Prof. Defterlep in ben Monaten Juni und Juli wie bisher fortsehen. — Unterricht im Zeichnen so wie auch im Malen ertheilt Gr Grape.

Die Rupferftich= u. Gemalbefammlung ift geoffnet

Donnerst. von 11 - 1 Uhr.

Die Barmonielehre u. Theorie ber Mufit lehrt fr Mufit-Director Sille in paff. St.

Alterthumskunde.

Die agyptifchen Alterthumer tragt fr Dr Uhlemann 4 St. wood, um 2 Uhr por;

Die Aftronomie u. Aftrologie ber alten Megypter

Derf. Mittw. um 2 Uhr unentgetil.

Das griechische Theaterwesen tragt vor u. Sophostles' Antigone ertlart fr Prof. Wiefeler 5 St. woch, um 8 Uhr 3

Die Arcaologie ber griech. u. rom. Runft Derfelbe

5 St. woch. um 10 Uhr;

Die beutschen Alteribumer, verbunden mit ber Erflarung von Tacitus' Germania, fr Prof. Bait, 4 St. woch. um 4 Uhr;

Die beutiche Belbenfage or Mffeff. Dr Littmann

Dienst. u. Freit. um 10 Uhr unentgeltlich.

Im arcaologifchen Inftitute leitet or Prof. Biefeler bie Uebungen ber Mitglieber öffentlich.

Drientalische und alte Sprachen.

Die Borlefungen über bas a. u. n. Zeft. f. unter: Theologifche Biffenfchaft. Die vergleichende Grammatit ber indo-germanisfoen Sprachen trägt fr Prof. Benfen 4 St. woch, um 2 Ubr vor.

Die hebraifche Grammatit lehrt und auserwählte Pfalmen ertlart or Lic. Dr. phil. holibaufen um 3 Uhr;

Die Hieroglyphengrammatit lehrt u. die toptische Uebersetzung des Evang. Johannis erklärt fr Dr Uhlemann privatiff.

Die chalbaifche Grammatik lehrt u. die chalbaifchen Kapitel bes Buches Daniel erklart fr frof. Bertheau Dienst. u. Freit. um 2 Uhr;

Die Unfangegrunde ber arabifden Sprache lehrt fr

Drof. Buftenfeld öffentl, in paffenben St.

Schwerere arabifche Schriftfteller erklärt or Prof. Ewald offenti.

Die armenifche u. perfifche Sprache mit b. Sanftrit verglichen, lehrt fr Prof. Ewalb offentl. um 2 Uhr;

Die Grammatit bes Sanftrit lehrt nach seiner turg. Gramm. or Prof. Benfen Mont. Dienet. u. Mittwoch um 1 Ubr:

Seine Chreftomathie aus Sanftr itwerten erflart Derfelbe Donnerst. u. Freit. um 1 Uhr.

Die Detrit tragt or Prof. v. Leutsch 5 St. woch. um

3 Ubr por.

In bem philologischen Seminarium leitet öffentslich fr Prof. v. Ceutsch die Abhanblungen u. Disputirubun= gen Mittw. um 11 Uhr; fr Prof. Curtius läßt Euripides' Jon Donnerst. u. Freit, um 11 Uhr öffentl. erklären.

Borlefungen über bie griechische Sprache und über griechische Schriftfeller. Dr Prof. v. Beutsch erklätt Aristophanes' Frosche u. Ritter 5 St. woch. um 4 Uhr; Dr Prof. Wieseler Sopholles' Antigone (f. Alterthümer); Dr Prof. Curtius Aristoteles' Politik Mont. Dienst. u. Mittw. um 9 Uhr; Dr Bion Plutarche Lebensbeschmelbungen um 11 Uhr. — Bum Privat-Unterricht im Griechischen erbietet sich Derselbe.

Borlesungen über die lateinische Sprache und über lateinische Schriftfteller. Dr Prof. v. Leutsch ertlärt auserwählte Gebichte des Catull und hora; 3 St. woch. um Bur; fr Prof. Bait Tacitus Germania (f. unter: Altersthumer); fr Prof. Bieseler Tacitus historien 3 St. woch. um 12 Uhr; fr Dr Lion Ciceros Briese um 1 Uhr. — Bum Privatunterricht im Lateinischen erbietet sich Derselbe.

Die Uebungen ber philologifchen Societat unter

ber Beitung bes orn Prof. Biefeler werben pripatiffime fortgefest merben.

Deutsche Sprache und Litteratur.

Die hiftorifde Grammatit ber beutiden Sprace tragt or Drof. Muller 4 St. mod. um 3 Uhr por.

Das Ribelungenlied erflart nach Bachmanns Musgabe

Derfelbe Mont. Dienst, u. Donnerst, um 12 Uhr.

Die lebungen ber beutfden Gefellich aft leitet Derfelbe. Die Befdicte ber beutid, Bitt, f. unter Bitterar= gefdicte.

Reuere Sprachen und Litteratur.

Die Befdicte ber frangbfifden Sprace tragt or Prof. Sh. Müller vor u. erflart bas altfrang. Rolanbelieb Mont. u. Donnerst. um 2 Ubr.

Rrangofifde Schreib: u. Sprechubungen berans ftaltet Derfelbe Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 8 Uhr Morg. ob. ju e. and. gelegeneren St.

Bum Privatunterricht in der frangos. Sprace

erbietet fich Derfelbe.

Dr Lector Dr Melford und Dr Dr Lion find ju Schreibund Sprecubungen fo wie jum Unterricht im Frangofifchen erbötia.

Die englifde Grammatit in Berbindung mit prattifchen Uebungen, lehrt fr Prof. Th. Muller Montag, Dienst. Donnerst. u. Freit. um 6 Uhr Ab.

Die Grammatit ber englischen Sprace in Ber= bindung mit prattifchen lebungen lehrt or Bector Dr Delforb , nach feiner "vereinfachten englischen Sprachlebre" nach f. "English Reader. 4. Auft. (1851)", u. f. Husg. v. "Goldsmith's dram. Works (1846). 4 St. um 6 Uhr Mb. Die Spnonpme ber englischen Sprace wird Derfelbe nach Anleitung f. "fpnonymifchen Sandwörterbuchs ber englischen Sprache 1841" erlautern und bamit prattifche Uebungen verbinden, 3 St. woch. um 8 Uhr Morg.

Shatefpeare's hiftor. Eragobien ertlart or Dr

Bialloblostn.

Cervantes' Tragobie La Numancia erflart, nach einer turgen Geschichte der fpanifchen Tragodie, fr Lector Dr Melford Mittw. um 2 Uhr öffentlich.

Schreib: und Sprechubungen ftellt in ben neueren Spra=

den mit Benutung feiner Danbbucher, Dr Bector Dr Del-forb 4 St. woch, um 2 Uhr an.

Bum Unterricht in ber englischen Sprache erbietet fich or Prof. Th. Muller, jum Unterricht und gu Schreib= und Sprechubungen in berfelben fr Bector Dr Melford.
Die italienifche sowie bie fpanische Sprache letten

Diefelben.

Die Fect tunft lebrt ber Universitätsfechtmeifter fr Caftropp; bie Sangtunft ber Univerfitatetanzmeifter or Bölbte.

Bei dem Logiscommiffar , Pebell Such , tonnen biejenigen, welche Wohnungen fuchen, sowohl über die Preife als andere Umftande Radricht erhalten, und auch burch ibn im Boraus Beftellungen machen.

Nachrichten

von ber G. A. Universität und ber Rönigl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

März 31.

N 4.

1856.

Rouigliche Gefellicaft ber Biffenschaften.

Am 14. Marz hielt die Konigliche Gefellschaft der Wiffenschaften eine öffentliche Sigung, in welscher den Ordnungen der Wedekindschen Preisstifstung gemäß, der Director derselben, Herr Professor Waib, zum ersten Male nach dem am 14. März 1845 erfolgten Tode des hochherzigen Stifters, über den abgelaufenen Berwaltungszeitranm den nachs

folgenden Bericht erftattete.

Bum ersten Male seit ber Begründung der Webetindschen Preisstiftung für Deutsche Geschichte ift heute ein Bericht abzustatten über die Erfolge einer Preisausschreibung. Der Verwaltungsrath kann nicht dazu schreiten, ohne hier zuvörderst mit Dank und Berehrung des Mannes zu gedenken, der nicht allein während seines Lebens selbst die Stunden seiner Muße der Erforschung vaterländischer Geschichte widmete und zugleich bedacht war andere zu ähnlichen Arbeiten anzuspornen, sondern der auch nach seinem Tode in großartiger Weise Sorge getragen hat daß gründliche Leistungen auf dem Gebiet der deutschen Geschichte Unterstützung und Belohnung empfangen. Wederind ist so in Deutschsland mit einem Beispiel vorangegangen, das erst später anderswo Nachahmung gefunden hat. Und indem er die für diesen Zweck bestimmten Geldmittel der hiesigen R. Gesellschaft der Wissenschaften

übertrug und ben Wunsch hinzufügte baß ein Ausschuß ihrer historisch-philologischen Classe die Leitung der Sache übernehme, hat er ihr und der
ganzen Universität, wie ein Zeichen des Vertrauens,
so auch die Gelegenheit zu einer wie wir hoffen
erfolgreichen Einwirkung auf das Studium der

beutiden Gefdichte gegeben.

Nur in langeren Zeitraumen freilich wird man fpater überbliden tonnen, welchen Ruten die Stif= tung bes verbienten Mannes gehabt hat; nur eine langere Erfahrung wird auch zu zeigen haben, ob bie nach von ibm felbft entworfenen Grundzugen ausgearbeiteten Statuten gang und gar bem 3med ent= Sprechen ober bie und ba eine Beranberung mun= iden laffen. Seit Webefind ichon vor 40 3ab= ren ben erften Plan ju ber Sache faßte, bat bas biftorifde Studium von verschiedenen Seiten ber fo mannichfache Borberung erhalten, ift durch Re= gierungen und Bereine fo viel fur die Bekanntmadjung der Quellen, burch den Gifer der Gelehrten fo Erhebliches für die Forfdung und Darftel= lung gefcheben, daß es vielleicht ben Schein baben tann, als wenn biefe Stiftung jest nicht mehr bie Bedeutung habe welche ihr bei der erften Begrun= bung beigelegt werben mußte. Doch ift eine folche Beforgniß gewiß unbegründet; und man darf viel= leicht gerade umgekehrt fagen, bag, je reger bie Thatigteit auf dem Gebiete ber Gefchichte und in8= besondere ber beutschen Geschichte geworden ift, defto mehr auch Gelegenheit gegeben fein muß, wie im Allgemeinen verdiente Arbeiten ju belohnen, fo auch jur Behandlung einzelner Gegenftande aufzu= fordern, die, wie es zu gefchehen pflegt, bei dem Fortschritt der Untersuchung im Gangen, für den Mugenblid vernachläffigt ober gur Geite gelaffen werden. Ronnen folde Preife mitunter den Amed haben ein daniederliegendes Studium zu beleben und zu neuer Thätigkeit anzuregen, so werden sie unter andern Umständen ebenso großen Nugen schaffen, wenn sie dazu beitragen dem schon vorhandenen Gifer die rechten Aufgaben zu stellen und die gebührende Anerkennung zu verschaffen. Zu beidem aber ist nach der doppelten Tendenz der

Preisftiftung bier Belegenheit gegeben.

Der Bericht über die Refultate des ersten Verwaltungszeitraums muß freilich mit der Bemertung beginnen, daß eine größere Theilnahme für die zur Bearbeitung ausgestellten Aufgaben erwünscht gewesen wäre. Für die zweite Aufgabe, eine tritische Bearbeitung der Geschichte des Erzbisthums hamburg und Bremen von der Gründung dis zur Auslösung, hat sich kein Bewerber gefunden, für die erste, die Bearbeitung der Chronit des Heinrich von Hersord, ist nur eine Concurrenzschrift eingereicht. Dagegen hat der dritte Preis, der keine bestimmte Aufgabe stellt und gedruckten wie handschriftlichen Werken ertheilt werden kann, zu mehteren Einsendungen der einen wie der andern Art den Anlaß gegeben.

Bur Entscheidung über die beiden Preise, um beren Ertheitung es sich demnach diesmal handelt, ist nach §. 26 der Ordnungen das Preisgericht in der Weise gebildet worden, daß zu den fünf Mitglieztern des Berwaltungsrathes aus den auswärtigen Mitgliedern der K. Gesellschaft der Wissenschaften zwei, die Herren I. Grimm und Lappenberg, hinzugetreten sind. Bor dem völligen Abschluß der Urtheile ward auch dieser Kreis durch den Tod des Hofraths Prof. K. Fr. Hermann schwer betroffen; doch hatte derzielbe über beide Preise vorher sein Wotum abgeben können und der Eintritt eines Ersaymannes war deshalb nicht erforderlich. Die Berichterstattungen

und Abstimmungen haben im Uebrigen in der vorsgeschriebenen Weise stattgefunden und zu den Resultaten geführt, die im Folgenden näher dargelegt werden sollen.

Erfter Preis.

Die zur Bewerbung eingereichte Arbeit tragt ben Sitel:

Liber de rebus memorabilibus sive Chronicon Henrici de Hervordia trium codicum lectione accuratissime subnotata annotationibus illustrantibus necnon de scriptoris vita et chronici fatis auctoritateque quaestione addita. Aetas sexta pars secunda. Cura? und ift mit dem Motto versehen:

Νεανιάν γάρ ἄνδρα χρή τολμιάν ἀεί·
ούδελς γάρ ῶν ράθυμιος εὐκλεής ἀνήρ,
άλλ' οι πόνοι τίκτουσι την εύδοξίαν.

Eurip. fragm. ex Archelao VII.

Das Manuscript umfaßt CXLV und 1438 Seisten in Volio. Es giebt den Text der Chronit vom Jahr 381 an mit fritischen und erklärenden Ansmertungen, eine Einleitung über das Leben des Berfassers, über die von diesem benutten Quellen und andere einschlagende Fragen, zum Schluß ein Glossar der ungewöhnlichen Worte und Ausdrück.

Was zunächst ben Text betrifft, so ist berselbe gegeben nach der Handschrift der Berliner Bibliosthet, welche sich früher in Münster befand, und der gleichfalls in Berlin ausbewahrten Abschrift welche Bruns unter Benuhung der erstern aus dem Coder zu Wolfenbuttel hat anfertigen lass. Dagegen ist dieser selbst dem Bearbeiter nicht zur Hand gewesen, was er durch personliche Berhältnisse zu entschuldigen such, was aber, wenn man die lange Zeit welche zur Beforgung dieser Aus-

gabe gegeben mar und bie leichte Buganglichkeit ber Molfenbutteler Bibliothet bedenft, ale ein Dangel erscheint der wohl vor allem hatte vermieden werben follen. Es bat bies einmal den Nachtbeil ae= babt, baf über bas Berhaltnif ber beiben aus bem Mittelalter berftammenden Sandschriften zu einan= ber, ob eine aus ber andern ober beibe aus einer gemeinschaftlichen Quelle gefloffen find, teine Sicherheit gewonnen worden ift. Manche Umftande fcheis nen bafür au fprechen, bak bas Wolfenbutteler Gremplar Die Quelle des Berliner ift, dies unmit= telbar ober mittelbar aus jenem abgeleitet. das festgestellt, fo batte bie mubfame vollständige Bergleichung bes Berliner Cober unterbleiben fon-Die junachft aus bem Wolfenbutteler ge= nommene Brunsiche Abidrift tann allerdinas als ein gewiffer Erfat gelten; ihr hat der herausgeber auch ohne Zweifel die Nachrichten über einzelne im Bolf. (burch Unsfallen ber Blatter) fehlende Stellen entlehnt. Diefe find von Bruns bann eben aus der Berliner Sandschrift ausgefüllt, und ba fich eine folche Stelle fcon in Cap. 52 findet, fo ift die lettere nicht erft, wie bier in ber Ginleitung gefagt wird, feit Cap. 62 benutt. Die Lebarten ber Brunsichen Abichrift find aber naturlich in diefen Theilen ohne allen Werth, da fie, wenn fie mit benen aus bem Berliner Coder aufgenommenen übereinstimmen, eben nur diefen Tert barftellen, wenn abweichen, als bloge Lefefchler von Bruns angesehen merben muffen. Es bat den Unschein, als wenn feine Abschrift überhaupt auf bie Arbeit bes Berausgebers einen großen Ginfluß gehabt bat: man tann bermuthen daß er fie feiner Ausgabe gu Grunde legte und bann erft die Collation bes Ber= liner Cober bornahm, ein Berfahren welches ibm an fich nicht jum Borwurf gereichen, aber allerbinas die aufgewandte Mühe als eine viel gerin= gere erfcheinen laffen wurbe, als fie hatte fein muffen, wenn nur ber nicht eben deutliche Tert bes letteren vorgelegen batte. Die von einem Mit= glied des Preisgerichts früher genommene Abschrift einzelner Stellen aus bemfelben bat gezeigt, baß wohl im gangen richtig gelefen, boch auch einzelne Brrtbumer nicht vermieben find. Gine nabere Bergleichung ift jest mit bem Bolfenbutteler Cober angestellt worben, und aus ihr hat fich ergeben, daß der vorliegende Text nicht als ein gang cor= recter angefeben werden tann; manche auffallende Rebler (a. B. Micha et ftatt Michael, margiones statt in regiones), die hier sich finden, sind dem Coder fremd, und auch sonst bietet dieser fast auf jeber Seite einzelne Berbefferungen bar, bei benen es nur zweifelhaft bleibt, ob die aufgenommene LeBart wirklich ber Berliner Sanbidrift angehört ober auf einem Berfeben bes Berausgebers ober feines Borgangers Bruns beruht. - Sie und da iff in der Ausgabe der Tert aus den pon bem Chroniften benutten Quellen berichtigt. Es fann bas mobl in einzelnen Fallen gerechtfertigt fein; in der Regel aber ift gewiß an dem Berfahren feftauhalten , welches einmal in Beziehung auf eine lanaere aus dem Widufind aufgenommene Stelle angegeben wird : fie fei nach ben Sanbidriften bes Beinrich gegeben, nicht wie fie fich jest in der Gbi= tion bes Widutind finde; es tommt in folden Ballen offenbar gar nicht barauf an, ben an fich riche tigen Tert bes benutten Autors herzustellen , fonbern die Worte fo zu geben wie fie Beinrich las und in fein Wert aufnahm. Das Berfahren bes Berausgebers ermangelt in diefer Begiebung voller Confequeng. - Wichtiger mare es gewesen, auf die aus diefer Chronit abgeleiteten Werte, namentlich

bas faft gang aus berfelben abgefchriebene bes Bermann Korner Rudficht ju nehmen, wo dann freis lich nicht die fehlerhafte Ausgabe, fondern eine ber beffern leicht juganglichen Sanbichriften zu benuben mar. Erft eine folche Bergleichung batte bie volle Bemahr gegeben , daß teine verschiedene Recenfion bon Beinrichs Chronit borhanden gemefen; mas man vielleicht vermutben konnte, ba er fich in bem Epilog beflagt, baf fcon bor feiner Ausgabe bie Arbeit benutt und ertrabirt (per magistrum quendam in theologya ruditer extracta [in]verecundeque corrupta) worben fei. Dabei mare es bann barauf angetommen, nicht bloß bie Abweidung ber Lebart bei Korner ju verzeichnen, fonbern auch anzugeben, mas biefer überhaupt aufgenommen und welche Beranberungen und Bufabe er gemacht bat: bies batte einer neuen Musgabe bes Rorner, die unmöglich alle biefe aus bem Beinrich mtlebnten Stellen wiederholen tann, wefentlich vorgearbeitet, ift aber freilich in bem Programm der Preisfrage nicht ausbrudlich verlangt morben. - Die in der Orthographie befolgten Grundfate. über welche die Ginleitung Rechenschaft gibt, find im Allgemeinen zu billigen; es ift wenigstens bas bem Jahrhundert eigenthumliche Gewand nicht ab= geftreift; boch wird es allerdings nothwendig fein bei bem Drud noch mehr bie Schreibmeife ber als ber alteften anertannten Banbidrift wiederzugeben. - Als gur Beröffentlichung fertig tann nach biefen Bemerkungen ber Tert allerdings nicht angefeben werben. Doch mag man anerkennen, bak bie Sauptarbeit bafür gethan und bag auch in ber vorliegenden Gestalt bas Wert lesbar und ju be= nuben ift; die Berbefferungen welche in Ausficht fteben betreffen mehr Ginzelbeiten, für bas Berftandnig und bie biftorifche Musbeute werben fie

weniger austragen. Eine frühere Zeit wurde die Arbeit wie fie vorliegt als eine befriedigende ansgesehen haben, mährend sie freilich den gerade in philologischer Beziehung sehr gesteigerten Anforderungen der Gegenwart kein volles Genüge leistet.

Gin ameites meldes für die Musgabe eines Bertes wie ber Chronit des Beinrich von Berford eine befondere Wichtigfeit bat ift ber Rachweis ber von bem Autor benutten Quellen und die badurch bedingte Unterscheidung desjenigen was ihm felb= ftanbig angehört ober boch nicht aus uns juganglichen altern Werken abgeschrieben ift und beffen mas als bloge Wiederholung anderer noch vorhanbener Schriften erscheint. Der Berausgeber bat bierauf offenbar vielen Bleiß verwandt, bemertt aber felbft, theils im Allgemeinen theils in mehreren einzelnen Fällen, daß er mit ber Sache nicht gu einem vollen Abschluß getommen fei; und wenn man ibm quaeben muß bak bies feine großen Schwierigteiten bat und am Ende eine folde Arbeit immer etwas Unvollkommenes behalten wird. fo giebt boch feine Leiflung zu manchen erheblichen Musftellungen Unlag.

Bei der in der Sinleitung gegebenen Auseinanbersehung ift die Sonderung der Quellen in zwei
Slassen, Fontes classici antiquitatis et medii
aevi und Fontes quos Henricus aut unus aut
primus adhibuit nicht glücklich. Auch unter den
leteteren sinden sich anderweit erhaltene und gebruckte (wie die Translatio S. Pusinnae, Gesta
Waldgeri), ebenso werden hier solche ausgeführt
welche nach der eigenen Ansicht des herausgebers
auch von andern und wohl vor dem heinrich benutt sind (wie ein angeblich älteres chronicon
de Marca, über bessen Berhältniß zu dem bekannten Werk des Leveldus de Northos übrigens

eine nicht recht ansbrechenbe Bermuthung geaußert wird). Roch weniger paffend scheint es, daß bei ber Aufzahlung mitunter auf bie eigenen Citate bes Beinrich Rudficht. genommen, bagwifchen aber auch von folden Schriften gehandelt wird die er benutt hat ohne fie zu nennen. Auf jene Anführungen tann, wie ber Berausgeber gang richtig bemerkt und burch Beispiele erlautert, nicht viel gegeben werben. Oft citirt Beinrich altere Berte nur auf die Autoritat fpaterer Schriftsteller, benen er folat, wie namentlich auf ben Vincentius Bellovaconsis eine Menge von Anführungen anderer Mutoren gurudgeben; außerdem aber findet fich bei ibm auch ichon mas bei feinem Nachfolger Korner in bochft bebenklicher Ausbehnung uns entgegens tritt, daß bestimmte Werke als Quelle ba genannt werben wo offenbar nicht fie sondern gang andere wirklich benutt worden find. Was über die bei= ben Falle biefer Urt gefagt wird genügt wenig= ftens nicht gang. Den von Beinrich gar nicht genaunten ober ungenau angeführten Quellen (j. B. Chronica Francorum, Gesta episcoporum Coloniensium) ift nicht genug nachgespurt, überhaupt nicht überall wo es möglich scheint der Ursbrung ber nachrichten ermittelt worben. — Uebler aber fleht es noch mit ber Angabe ber Quellen am Der Berausgeber bat fich verleiten laffen, bier nicht bloß die wirklich benutten Werke aufjuführen, sondern daneben auch Die altern Autoren welche jenen erft ben Stoff geliefert haben, und er bat biefe bann, wie es fcheint, meiftentheils einfach aus den betreffenden Ausgaben ber Monumenta Germaniae historica wiederholt, hat es fo aber bem Lefer unmöglich gemacht zu erkennen, welcher von ben genannten Schriftfellern wirklich bem Beinrich vorlag. Mitunter find felbft folche

namhaft gemacht die nur aus berfelben Quelle mit Beinrich fcbopften, ohne bag nach ber eigenen Anficht des Berausgebers fie diefem überhaupt betannt waren. Es ift ju fürchten bag manchmal über bie entferntere Quelle die nabere gang überfeben ift. Gine genaue Revision aller biefer Un= gaben ift unbedingt nothwendig. - Siermit fteht in einem gewiffen Bufammenhang, bag auch bas in ber Ginleitung gegebene Berfprechen, die dem Beinrich eigenthumlichen Nachrichten burch Unterftreichen (im Drud fpater burch verschiedene Schrift) bervorzuheben, nicht recht befriedigend erfüllt ift. Die fleinen Bufabe die der Chronift häufig den Berichten feiner Quellen einfügt ober die Worte in benen er felbft fpricht find in vielen Fallen berporgehoben, aber feinesmeas immer. Stellen beren Quelle vorliegt find mitunter angestrichen (3. B. bie aus ber Vita Waldgeri g. 3. 820), andere wo dieselbe unbekannt ober doch nicht in rechter Gestalt erhalten ift, unbezeichnet geblieben; felbst bei Studen beffelben Urfprungs (g. B. benen aus ber chronica Saxonum, der Chronit von Mart) ift bas Berfahren nicht immer bas gleiche. - Go in Beziehung auf die Erforschung und ben Nachweis der Quellen wohl manches Wichtige gefcbeben; aber die rechte Giderbeit und Genquia= feit wird vermißt, und fo wie die Bearbeitung liegt tann fie nicht abgebrudt merben.

1

Einen britten Theil der Arbeit, die erklärenden Anmerkungen, trifft auch mancher Sadel. Diefelsben beschäftigen sich oft ausführlich mit dem was dem Heinrich gar nicht eigenthümlich angehört, sondern von ihm eben aus älteren Werken achgesschrieben ist, sind dagegen dürftiger und manchmal ganz ungenügend in den spätern Sheilen wo der Chronist in seiner Darstellung seibständig wird.

Es zeigt fich wohl, daß bem Berausgeber in biefen Abschnitten weniger vorgearbeitet war als bort, wo die vorliegenden Gbitionen der von Heinrich benutten Schriftsteller oft icon bas Nothige an die Hand gaben, deffen Wiederholung aber in der That als überfluffig erscheint. Hier waren die Anmertungen auf eine moglichft genaue Nachweis fung der Abweichungen des vorliegenden Tertes bon ben Quellen ju befchranten gemefen; mo ein Citat zu berichtigen war, wurde es hierher, nicht in bie fritischen Unmertungen gehören. Dagegen mar in ben fpatern Jahren über bas Berbaltniß von Beinrichs Ergablung ju den bisher befannten Darftellungen naber ju handeln, ihr Gigenthums liches hervorzuheben, ihr Werth zu prufen. Berausgeber bat namentlich auf die neuern Untersuchungen und Monographien zu wenig Rudficht genommen; ftatt ber Berweifung auf folche findet man Compendien ober andere unbedeutende Bucher angeführt, die für die fpeciellen Fragen um die es fich bandelt ohne Autorität und Bedeutung find. Much zu andern Berichtigungen und Nachtragen geben biefe Unmerkungen manchen Unlag.

Die Einleitung leidet etwas fehr an Weitschweissigkeit. Gleich & 1 über Heinrichs Geburtsort und Lebenszeit hatte kurzer gesaßt werden konnen. § .3, der die Überschrift hat de chronicis in universum, geht von einer unfruchtbaren Unterscheisdung der Geschichte in eine primitive, pragmatische und philosophische aus, die jedoch nicht fortgeführt wird und bald in allgemeine Betrachtungen über die Geschichtschreibung der Mönche einlenkt, bei der nichts Reues vorkommt: der ganze § hätte unterbleiben können oder tieser eingehen sollen. Besser am Platz würde eine Betrachtung über die im 13. Jahrh. emporgekommenen Orden der

Prediger und Minoriten und ihre wissenschaftliche Thätigkeit gewesen sein. S. 7, artificium autoris in prosequenda chronici ratione ac consilio, giebt keine recht ausreichende Würdigung der historischen und literarischen Bedeutung des vorliezgenden Werkes. (Die Charakteristik zu welcher die Prüfung dieser Schrift dem Mitgliede des Preisgerichts Hofrath I. Grimm Anlaß gab ist im Anhang zu diesem Berichte mitgetheilt). Dagezgen ist anderes ganz fleißig und befriedigend ersörtert. Dem Berdienst von Bruns, der zuerst aussschrichte Nachricht von der Chronik Heinrichs gab, hätte mehr Anerkennung gezollt werden sollen.

Das Gloffar endlich ist gleichfalls nicht ohne Mängel und erregt sowohl durch das was es giebt als durch das was es übergeht Bedenken ob der Herausgeber von der Latinität des Mittelalters überall eine sichere Kenntniß erworben hat. Eine Bervollständigung ist jedenfalls erforderlich.

Alles zusammengenommen erscheint die vorliegende Bearbeitung als das Werk eines offenbar jungen Mannes, ber wohl Kenntniß hat von den Anforderungen die bei dem jezigen Stand der Wissenschaft an die Ausgabe eines mittelalterlischen Geschichtswerkes gemacht werden müssen, der sich auch ganz eifrig bemüht hat denselben Genüge zu leisten, dem es aber nicht gelungen ist überall etwas befriedigendes zu geben; den Publicationen in den Monumenta Germanise historica scheint er manches mehr äußerlich abgesehen, als der hier befolgten Methode sich wirklich bemächtigt zu haben.

Das Preisgericht befand fich unter diefen Umftanden in einer gewißen Berlegenheit. Wenn auf der einen Seite hervorgehoben werden mußte, daß, wie schon der Umfang des Manuscriptes zeigt,

auf diese Arbeit febr viel Zeit, Dabe und Bleiß verwandt worden ift, daß der Berfaffer auch in vieler Beziehung gute Renntniffe bewiefen bat, daß bie Befchäftigung mit einem folchen Werte, bas großentheils Compilation aus andern Quellen ift, nicht zu den erfreulichen gehört und leicht etwas Ermubenbes hat, fo baf ber Bearbeiter wohl Ent= schuldigung verdient wenn er nicht allen Anforde= rungen gleichmäßig genügt hat, daß auch in der vorliegenden unvollkommenen Gestalt die Ausaabe immer mefentlichen Ruben Schaffen werbe, fo war auf ber andern Seite barauf Gewicht zu legen, daß es bei der Bedeutung diefer Preisstif= tung und ber Sobe bes ausgesetten Preifes mohl Bebenten habe eine unfertige und unvolltommene Arbeit zu fronen, bag aber bas Manuscript wie es vorliegt doch in der That nicht unmittelbar zum Druck geeignet ift und alfo ber hauptforberung ber Stiftung nicht entspricht. Die Debrheit bes Preisgerichts hatte beshalb am liebsten ben Musweg ergriffen, fich unter Berudfichtigung ber querft angeführten Grunde mohl für eine Ertheilung bes Preifes zu erflaren, aber biefelbe zugleich an die Erfüllung bestimmter Bedingungen zu fnüpfen. Doch hat dies nach dem Wortlaut der Statuten nicht als julaffig angefeben werben tonnen. Dann aber mußte erwogen werden, einmal daß ber 3med biefes erften Preises offenbar recht eigentlich ber fei wichtige ungedruckte Quellen ber beutschen Gefdichte gur Beröffentlichung ju bringen, daß eine Berweigerung beffelben in Diefem Falle bie an fich febr munichenswerthe Befanntmachung ber Chronik bes Beinrich von Berford leicht auf lange Beit ver= jogern wurde, fodann bag ber Bearbeiter, wie er felbft icon eine nachträgliche Bergleichung ber Wolfenbutteler Sandschrift versprochen bat, ohne

Bweifel, auch ohne bag es gusbrudlich als Bebingung bingeftellt worden, bereit und im Stande fein werbe, ben gerügten Mangeln abzuhelfen und feine Arbeit fo ju vervolltommnen wie es für die Ausgabe als nothwendig erscheint. Diefe wird nicht ben gangen bier in Abschrift vorgelegten Theil bes großen Bertes ju umfaffen, fondern bei einem fpatern Jahr - bochftens etwa 687 - angufangen, aus bem Borbergebenden nur einzelne eigenthum= liche und fur ben Schriftsteller charafteristische Stellen aufzunehmen haben; mogegen es allerdings als munichenswerth ericeint, daß ber Berausgeber auch die frühern bisher noch gar nicht berudfichtigten Theile ber Chronif, wie fie theils in ber Wolfenbutteler theils in einer Trierer Sanbichrift porhanden find, burchlefe und von dem Inhalt eine nabere Nachricht gebe.

Indem also das Preisgericht die Erwartung ausspricht, das der Berfaffer der eingefandten mit dem oben angeführten Motto versehenen Bearbeis tung der Chronit des heinrich von herford

1. dem gegebenen Versprechen gemäß für den zum Druck zu bestimmenden Theil die Wolfensbutteler Sandschrift nachträglich vergleiche und nach ihr den Tert feststelle:

2. die alteren Theile des Werkes in einer ber erhaltenen Sanbichriften durchlese und Nachricht

von ihnen gebe;

3. ben Nachweis der Quellen vervollständige und berichtige, das dem Autor Eigenthumliche und das andersher Entlehnte noch genauer unterscheide;

4. die erklärenden Anmerkungen und das Gloffar

möglichft verbeffere;

fich ju bem Ende mit bem Berwaltungerath ber Stiftung in naberes Ginvernehmen febe:

befchließt baffelbe ibm ben ausgeseten Preis von

1000 Thaler in Golb zu ertheilen.

(In dem eröffneten Bettel nannte sich als Bearsbeiter: Franciscus Augustus Potthast, Huxariensis - Westfalus, philologus, temp. Berolini domicilium habens).

Dritter Preis.

Die Entscheidung über diefen britten Preis ber Webefindichen Stiftung ift ohne Zweifel mit febr viel größeren Schwierigkeiten verbunden als Die über die beiden erften. Wenn hier bestimmte Auf= gaben gestellt merben auf beren befriedigende &dfung es ankommt, fo ift bort ber weitefte Spiel= raum gelaffen: Werte ber verschiedenften Urt bie fich auf die deutsche Geschichte beziehen haben einen Anspruch auf Berudfichtigung, bandschriftliche und gedrudte Bucher, folche welche mirtlich jur Bemerbung eingefandt und folde welche nur überhaupt innerhalb bes bestimmten Bermaltungszeitraums, d. b. in einer Beit von 9 Jahren, erschienen find. Dabei ift wohl festgesett daß Arbeiten bestimmter Art por andern einen Borgug haben follen; aber unbedingt schließen die einen die andern nicht aus: Werte ftreng gelehrter Forschung tonnen ebenso wohl Beachtung finden wie Leiftungen ber Geschichtschreibung; Darftellungen aus ber allgemei= nen deutschen Geschichte und Specialgeschichten follen beide berechtigt fein; größere Arbeiten auf dem Gebiet der Berfaffungs= Cultur= Literatur= Runft= ober Rirchengeschichte werden neben benen bie ber politischen Geschichte angehören in Betracht gezogen werben muffen. Zweifelhafter tann es fein, ob nur die beutsche Geschichte im engern Ginn, ober überhaupt die der germanischen Bolter, später etwa bie aller zum Raiserthum geborigen Lande ins Muge gu faffen ift; es beißt in ben Orbnungen nur, bas bei Speciallandesgeschichten vorzugsweise bie ber größern (15) Staaten, b. b. ber jetigen Bundesftaaten, ju berudfichtigen find, mas allerbings barauf hinweift bag junachft bas eigentliche Deutschland gemeint ift. Mugerbem ift angegeben. baß es fich überall nicht blog von gut geschriebe= nen hiftorischen Abhandlungen, sondern von um= faffenden biftorifchen Werten bandle. Es ift aber gulaffig daß mehrere Arbeiten gugleich mit Preifen bedacht werden: unter gewiffen Umftanden fann die gange Summe gar nicht einem guerfannt werben. Dabei bat aber nicht vertannt werden fonnen, daß bie Ordnungen bier doch nicht gang fo genau und vollständig find daß nicht formelle Zweifel man= derlei Art entstehen tonnten. Manche Ginfendun= gen find wohl nur durch eine irrige Auffaffung berfelben veranlaßt worden. Unter ben Mitaliedern bes Preisgerichts felbft bat fich feine gang vollftan= dige Uebereinstimmung über die Auslegung ein= Indem aber gelner Dunfte ergielen loffen. Entscheidung barüber ob für die Butunft eine Menderung ober nabere Bestimmung ber gegebenen Borfdriften munichenswerth erscheine, vorbehalten bleiben muß, befchrantt fich biefer Bericht barauf bie diesmal gefaßten Beschluffe bargulegen und ju begründen.

"Borzugsweise, sagen die Ordnungen über diesfen Preis, verlangt der Stifter für denselben ein beutsch geschriebenes Geschichtsbuch, für welches sorgfältige und geprüfte Zusammenstellung der Thatsachen zur ersten und Kunst der Darstellung zur zweiten hauptbedingung gemacht wird."

Eine handschriftliche Arbeit ift gur Bewerbung

eingefandt, welche ben Titel trägt:

Geschichte Deutschlands unter ben Raisern Lub-

wig bem Baier und Karl bem Bierten 1314— 1378. Nach handschriftlichen und gebruckten Quellen."

Der Berfasser hat fich nicht, wie hier erlaubt gewesen ware, genannt; sondern die Schrift ebenso wie einen beiliegenden verfiegelten Zettel mit den Borten versehen "Les projuges sont les rois du

valgaire. Voltaire."

Der Wegenstand ift jedenfalls ein fo bedeutender, bie Behandlung auf 926 Seiten in Folio eine fo umfaffende, daß diese Arbeit an fich als eine gur Concurrent geeignete erscheinen muß. Die alteren durch eine Preisfrage ber Munchener Atabemie im Jahr 1811 veranlagten Biographien Ludwig bes Baiern genugen auf bem jegigen Standpunkt ber bifforischen Wiffenschaft nicht. Wichtige Beitrage und Borarbeiten jur Gefchichte Diefer Beit find . durch Kurg, Jacobi und befonders durch Bohmers Regesta imperii 1314 - 1347 gegeben; die Beit Ludwigs ift vom bairifchen Standpunkt aus in bem betreffenden Abschnitt von Buchners allgemeiner bairischen Geschichte bearbeitet, Rarl IV. Birtfamteit in Böhmen von Palacty eingebend und grundlich bargeftellt morben; neue meiftens freilich paradore und einseitige Behauptungen hat Damberger in den einschlagenden Banden feiner Geschichte bes Mittelalters aufgestellt. Rach alle dem durfte eine neue fritische und jufammenfaffende Darftellung mobl als eine intereffante Aufgabe ericheinen, um fo mehr da Ropp mit der Beröffent= lichung des auf Ludwig bezüglichen Abschnittes feines großen Buches über die Gefchichte des 13. und 14. Jahrh. erft in jungfter Beit begonnen Aber auch die Anforderungen wurden nach solchen Borarbeiten um so größer: es galt unter Benutzung dieser und anderer eine in der For=

schung abschließende und auch kunftlerisch vollenbete Leistung zu geben, wie eine folche eben für diesen Preis durch die Ordnungen verlangt wird.

Die Schrift welche vorliegt ift auch teineswegs ohne Borguge. Gine im Gangen fleifige Benutung der Quellen, der Geschichtschreiber und ber Urfunden, fo wie ber neuern hiftorifchen Literatur, namentlich auch ber Specialgeschichten beutscher und italienischer Territorien und Stäbte. freie Beherrfchung des Stoffs und im Magemeinen gute Bertheilung beffelben unter bestimmte Abschnitte, eine felbftandige Auffaffung, ein oft eigenthumliches und bon bem Bertommlichen abweichendes und nicht ohne Begrunbung gelaffenes, audo wenn auch nicht immer überzeugenbes Urtheil muffen als folde bervorgehoben werben. Dazu tommt daß ber Berf. in ber Lage gewesen ift au-Ber den gebruckten Quellen einzelne handfchrift= liche von bedeutendem Werth ju benuten: bas bairische Reichsarchiv ift ihm juganglich gewesen und hat ihm theils für die Berhaltniffe Baierns und feiner Burften felbft fowie ber nachftbenach= barten und mit biefen in Berbindung flebenden Lande und Personen, theils in den hier bewahrten Redinghovenschen Sandschriften für die Ge-fchichte der niederrheinischen Gebiete manche wichtige urtunbliche Materialien geliefert; folche ungebrudte Stude find in ben Anmertungen jum Theil voll= ftanbig, jum Theil in langeren Musjugen mitgetheilt, und auch fonft die Quellenzeugniffe giemlich reichlich vorgelegt worden, wodurch jene bann freilich oft ungebührlich ausgebehnt und manchmal fo angewachsen find daß fie ben Tert faft erbruden.

Den angegebenen Borzügen fiehen aber auch andere bedeutenbe Mangel gegenüber. Die Be-

nubung ber Quellen ift boch teine gang erfcb= pfende. Ramentlich die norddeutschen Geschicht= fcreiber find nicht genugend ausgebeutet, g. B. nicht die wichtigen Lubichen Chroniten Rathe gezogen, die nicht bloß für die Berhaltniffe biefer Stadt, fondern auch für andere Ereigniffe ber Beit manches Intereffante enthalten. Urfundenwerte find manchmal unbeachtet geblieben: man bermift bor allem die Benubung bes britten Bandes pon Lacomblets Urfundenbuch des Dieber= rbeins, bas boch fcon eine Beitlang bor dem Gin= fenden diefer Arbeit erschienen war und nicht me= nige bon ben bier aus ben Rebinghovenfchen Sand= fcriften als ungedrudt aufgenommene Urfunden und außerdem viele andere von großer Wichtigkeit für Die Geschichte biefer Beit mittheilt; auch Gu= bendorfs Registrum, Schoppachs Bennebergiches Urfundenbuch, ber lette Band ber Schlesmig-Solftein = Lauenburgischen Urfundensammlung, Boigts Codex diplomaticus Prussiae, ja selbst der Codex epistolaris Johannis regis Bohemiae von Sacobi fcheinen dem Berf. unbekannt geblieben ju fein. Much anderes, wie g. B. ein Spottgedicht auf Lud= wig über bie ichimpflich unternommene Belagerung von Mereburg am Bobenfee (Lieberfaal III, G. 118 - 124) hat er nicht beachtet. Aebnlich verbalt es fich mit ber neuern biftorischen Literatur. ders grundliche und aufflarende Abhandlung über ben Rurverein hatte von dem Berf. bereits gefannt und benutt fein muffen; nun ift die Behandlung biefes fo wichtigen Actes in der Geschichte Ludwig bes Baiern, obichon berfelbe in feiner Bebeutung wohl erkannt und manches Gigenthumliche über feine Beranlaffung gefagt ift, eine unbefriedigte geblieben. Auf Damberger ift gar teine Rudficht genommen, was bei der wunderlichen und gang

willkührlichen Geschichtsbehandlung dieses Autors an sich wohl keinen Nachtheil gebracht hat, aber in einer so aussührlichen Monographie doch nicht ganz zu entschulchigen ist. Bon andern Büchern die der Verfasser kennt macht er nicht immer den recheten Gebrauch; selbst in Böhmers Regesten ist manche wichtige Notiz übersehen oder nicht berückssichtigt worden, wie die nachträgliche Berichtigung über die angebliche Berurtheilung Papst Ishann XXII. zum Tode, die Bemerkung über die Schaabs Werk über den Meinischen Städtebund scheint erst nachträglich zur Hand genommen zu sein, ist wesnigstens nicht überall benutzt wo man es erwarten sollte.

Die Behandlung ift eine ungleichartige. Mande Einzelheiten find nicht forgfältig und genau genug erörtert. Schon die Bablgeschichte Lubwigs und Friedrichs ift nicht erschöpfend behandelt; Die Bebeutung der verschiedenen fpater gwifchen den beiden Ronigen abgefchloffenen Bertrage nicht geborig ine Licht gestellt; über Die lange ftreitige erft durch Bider gur Entscheidung gebrachte Brage nach ber Echtheit ber verschiedenen auf ben Rurverein beglialichen Urfunden nichts gefagt; ben literarischen Streit ber Anbanger von Raifer und Papft nur weniges und unbefriedigenbes beigebracht. Der Berfaffer icheint fich felbft nicht flar geworden ju fein, ob er eine Geschichte Deutsch= lands unter den beiden Raifern ober mehr eine Lebensgeschichte diefer geben wollte. Im Gangen tommt er nicht über ben letten Standpuntt binaus, wenn auch manches wieder für biefen 3med zu weitläuftig behandelt ift, namentlich in der Beit Karl IV, mabrend anderes mas den Raifer perfonlich betrifft, g. B. die großartige Thatigfeit beffelben in

Bohmen, bier boch teine ausreichende Darftellung er= halten bat. Für eine vollständige Geschichte Deutsch= lands fehlt namentlich eine gleichmäßige Behand-lung ber nordbeutichen Berhaltniffe, die besonders in ber Beit Ludwig bes Baiern gang unbefriedi= gend ift: ber Berf. tennt weber die Quellen noch bie Berhaltniffe felbft, von der Gigenthumlichteit ber Entwidelung nordbeutscher Territorien Städte bat er fich tein deutliches Bild gemacht. Dies zeigt fich in bem mas er über die Landfriebensbunde unter Ludwig, über die Abficht Rarl IV. Lubed auf Roften Samburgs ju beben - ba gerade diese Stadt eine ber wenigen nordbeutschen ift welche von Karl Privilegien empfangen hat - fagt, befonders aber in der Art und Weife wie er Die wenig ober gar nicht begrundete Rachricht, diefer Raifer habe fich jum Saupt des Sanfeatischen Bundes erheben laffen wollen, ergreift und weits läuftig ausführt. Gine beffere Renntnig der nordbeutschen Städtegeschichte batte ben Berfaffer auch abhalten muffen, R. Ludwig fo allgemein das Berbienft zuzuschreiben, die ariftotratischen Berfaffun= gen in den Städten planmaßig befampft, die Er= hebung der Bunfte begunfligt zu haben; einzelnen Privilegien die der Raifer ertheilte wird eine gang ungebührliche und jum Theil, wie bei ben Urtunden gegen bas Strand= und Grundruhr=Recht, auf Migverftandnig berubende Wichtigfeit beigelegt. -Dan vermißt außerdem in bem Wert eine Dar= ftellung ber innern Berhaltniffe faft gang. Beder über Sandel und Gemerbe, Die bamale einen fo bedeutenden Aufschwung nahmen, noch über bas Rriegswefen, welches anfing fich burch ben Gebrauch bes Pulvers umzugeftalten, ift naber gehandelt worden (die über biefes gelegentlich mitgetheilten Rotigen find unbollftandig, die alteften Beispiele gu

Met 1324, Morenz 1326 nicht berückschigt); von dem Zustand der Literatur ift gar nicht ge-

fprochen.

Die Auffaffung ift die befdrankt pragmatifche. Die immer nach einer außern Bertettung ber Ereigniffe fucht, bas größte Gewicht auf fleine fubiective Motive leat: so werden wohl manchmal ganz scharffinnige und treffende Combinationen erreicht, ebenfo oft aber willführliche Bufammenbange gemacht, wo eine unbefangene Betrachtung folde fcmerlich ertennen tann. Der Berf. weiß boch nicht lebendig einzubringen, weiß überall nur einen gang gewöhnlichen Magftab an die Ereigniffe und Menfchen anzulegen; feine Weltanschauung ift eine befchrantte und niedrige. Damit hangt bas Ur= theil über die beiden Raifer jufammen. Rarl IV. wird ale Meifter gefchidter Staatetunft ebenfo boch geftellt wie Ludwig der B. herabgefest, und wenn man auch nicht vertennen mag bag ber Berf. in ber Durchführung biefer Unficht Gefchick genug zeigt, fo wird man boch fagen muffen, daß Licht und Schatten viel zu ftart und einseitig aufgetragen find.

Bu bebeutenden Ausstellungen giebt endlich die Darstellung Anlaß. Sie ist wohl lebhaft und unterhaltend, aber zugleich eintönig, ohne rechte Murde, bald überladen, bald und häufiger ins Triviale, ja ins Ordinäre hinabsinkend; der Verf. gefällt sich in Wiederholung derfelben oft geschmacklosen Bilber, verwendet Redeweisen des täglichen Lebens, ja solche die kaum in den Mund des Gebildeten, geschweige in die Schriftsprache kommen durfen; manchmal ist der Ausdruck ganz incorrect. Bon "Kunst der Darstellung" ist nichts zu sinden. Ironische Seitenblicke auf Verhältnisse der neuern Zeit, die hie und da, wenn auch nicht gerade häusig, geges

ben werben, machen auch nur einen unangenehmen Einbrud.

Unter biefen Umftanden konnte von der Ertheilung des dritten Wedekindschen Preises, der dem besten Werke über Deutsche Geschichte bestimmt ift, hier keine Rede sein. (Demgemäß ift der eingesandte Zettel in der Sigung verbrannt worden).

Noch weniger war daran zu denken bei dem Buch: Der Weltkampf der Deutschen und Slaven, dargestellt von M. M. Gester. Hamburg u. Gotha 1847. 8., welches der Verf. begleitet von "Handsschriftlichen Zusähen und Berichtigungen" zur Conscurrenz eingesandt hat. Diese sind von keiner Bebeutung, enthalten nur eine Zusammenstellung dese beutung, enthalten nur eine Zusammenstellung dese ben behandelten Gegenstand geäußert worden ist, und erscheinen in keiner Weise als geeignet, um dem an sich weder durch Quellenstußium noch durch die Art der Darstellung sich auszeichnenden Werke eine besondere Beachtung zu verschaffen.

Es ift hier hingugufügen, daß bei biefen beiben Befchluffen alle Mitglieder des Preisgerichts durch= aus einstimmig waren; bagegen hat an den folgens ben ein Mitglied aus den oben angedeuteten Urfa=

den fich nicht betheiligt.

Unter ben jahlreichen Werten welche auf bem Gebiet der Deutschen Geschichte in den Jahren des nunmehr abgelaufenen Berwaltungszeitraums erschienen sind fehlt es nicht an einer ganzen Reihe solcher welche die Aufmerksamkeit aus dem einen oder andern Grunde auf sich ziehen mußten. Ift uns auch in dieser Zeit so wenig wie in den vorshergehenden Jahren, trot mancher Versuche die gemacht sind, eine höhere Anforderungen befriedigende Gesammtdarstellung der Deutschen Geschichte zu Theil geworden, so hat dasur sowohl die Ges

schichte einzelner Perioden, wie die einzelner gan= ber und einzelner Seiten bes Lebens ber Deutschen Nation manche bedeutende, bald durch Forschung, bald durch neue Auffassung, bald auch durch ge-Schickte Darftellung ausgezeichnete Leiftungen aufzu= weifen. Dag es feine großen Schwierigfeiten bat, unter biefen eine ale por allen andern des Preifes würdig hervorzuheben, die oft febr ungleichartigen Berdienste gegen einander abzumagen, daß trob allen Strebens nach unbefangener Burbigung fich babei leicht subjective Ginbrude geltend machen, bebarf teiner weitern Ausführung. Es fann bier auch nicht naber auf alle bie Ermagungen eingegangen werben, welche angestellt werben mußten, um ju einer möglichft gemiffenhaften und ficheren Enticheibung ju gelangen; nur bas ift ju bemer= ten, bag bas Preisgericht geglaubt hat fich im MU= gemeinen von dem Grundfat leiten laffen zu muffen, daß, wenn auch nicht berkannt werben kann baß Arbeiten über an fich beschränkte und minder be= beutende Aufgaben durch die Art der Behandlung einen hoben Werth erlangen tonnen, doch Werte welche fich mit größeren und besonders wichtigen Theilen ober Perioden ber Gefch ichte beschäftigen ichon baburd einen Unfpruch auf besondere Berückfichti= gung befigen. Biographien, Monographien über einzelne Begebenheiten, felbft die Geschichten einzel= ner Staaten ober einzelner Berhaltniffe merben regelmäßig erft bann in Betracht tommen, wenn es auf dem Gebiet der allgemeinen Geschichte an gleich bebeutenden Leiftungen fehlen follte.

Das war biesmal nicht ber Fall. Es liegt viel= mehr ein Werk vor das es mit einem der wichtig= sten und interessantesten Abschnitte der Deutschen Geschichte zu thun hat: Häußer, Deutsche Geschichte vom Tobe Friedrich des Großen bis zur Gründung

bes Deutschen Bundes, Band 1. 2. Leipzig 1854 ff. Die Beit war offenbar gekommen, unter Benugung bes jahlreich bargebotenen aber gerftreuten Materials, ber noch juganglichen Sagesliteratur und zugleich ber bier nicht mehr abfolut gefchloffenen Archive, eine Periode vaterlandifcher Gefchichte welche für das richtige Berflandniß ber Gegenwart die größte Bichtigfeit bat in ausführlicher und eingebenber Darftellung borguführen. Das genannte Buch bat fich diefe Aufgabe geftellt, und in ben beiben por= liegenden ftarten Randen ift fie wenigstens zu ei= nem bedeutenden Theile geloft. Der Berf. hat zu bem Ende die gedruckten Sulfsmittel, auch tleinere und oft überfebene, wie die Blugschriften, fleißig benust, bat ein nicht unbedeutendes handschriftliches und urtunbliches Material fich juganglich ju machen gewußt und baraus für manche Partien bedeutende Aufflarungen gewonnen. In ber Arbeit zeigt fich eine nicht gewöhnliche Renntniß ber verschiebenen beutschen Staaten und ihrer besonderen Buftanbe: die Darstellung verfaumt es nicht auch auf folche einzugeben, wenn fie gleich möglichft barauf aus ift ben Standpunkt einer allgemeinen Gefchichte feftauhalten. Wenn die Genauigfeit und felbft die Musführlichkeit der gegebenen Nachrichten manchmal un= gleichartig erfcheinen, fo liegt es meiftens barin baß über manche Berhältniffe, g. B. die Defterreichischen, bie naberen Aufklarungen bisher jurudgehalten find. Der Berf. ftrebt auch nach einer objectiven unparteiischen Auffaffung; er schmeichelt feiner Geite, bedt offen die Mangel und Gebrechen auf die fich faft aller Orten finden, ohne doch in ungerechte und leidenschaftliche Anklagen zu verfallen; fein Ur= theil brangt fich nicht vor, boch fpricht es fich, mo ihm Raum gegeben wird, ftete ehrenwerth und erfreulich aus. Die Ergablung ift lebhaft und anfprechend: das Buch läßt fich angenehm lefen. Da= gegen leidet die Darftellung allerdings an Breite: fle ift ju wortreich, ber Musbrud nicht immer correct; es fehlt auch an recht befriedigender Gliedes rung bes Stoffes: bald wird vorgegriffen, balb unnothig wiederholt; ju funftlerifcher Bollendung hat es der Berf, nicht gebracht. Ebenfo muß man rugen, daß er ben Unterschied ficherer Renntniß und zweifelhafter Ueberlieferung doch nicht genug hat bervortreten laffen und fich manchmal geneigt zeigt mit Bermuthungen und allgemeinen Bemerkungen über dunkelere Punkte hinwegzuhelfen. Man dürfte außerdem wünschen, daß nicht bloß die außere polis tische Geschichte in ihren Wechselfallen ergablt, fon= bern naber auch auf bas geistige Leben ber Ration eingegangen, wenigstens ber Busammenhang bes einen mit bem anbern bargestellt mare. Das Buch wird wohl von anderen in ber einen oder ber andern Begiehung übertroffen, von dem einen an Reichthum neuer Aufschluffe, von bem andern an geiftiger Durchbringung bes Stoffes ober an Runft ber Darstellung. Aber diese Borzüge find dann regelmäßig nicht verbunden; sie treten wenigstens diesmal in keinem größern Werke über die Deutsche Geschichte fo entgegen bag man es dem Baugers vorziehen konnte. Dies ift eine miffenschaftlich tuch= tige Arbeit; es beruht auf umfaffenden Studien; bie Auffassung ift gefund und frisch; die Darftel= lung befriedigend; bas Gange eine erfreuliche und verdienstliche Leiftung: es giebt ber Ration gum er= ften Male eine genauere, im Gangen zuverläffige und gerechte Unforderungen befriedigende Darftel= lung diefer für ihre Entwidelung fo bedeutung8= vollen Beit. Das Preisgericht hat beshalb tein Bebenten tragen tonnen, Gaufers Deutscher Geschichte feit dem Tode Friedrich des Großen den

britten Webefinbichen Preis, in ber Beife wie es bei gebruckten Buchern allein möglich ift, b. h. in ber Summe von 500 Thalern Gold, zuguerkennen.

Da unter diefen Umftanden aber nur die Balfte ber für diefen Preis überhaupt bestimmten Summe bier zur Berwendung tommt, fo bat das Preisge= richt geglaubt, nach Analogie bes Falles wo überhaupt fein Wert ber zuerft bezeichneten Art gur Rronung gelangt, über bie anbere Salfte ju Gun= ften folder Werte verfügen zu follen, welche nach ben Ordnungen ebenfalls in Betracht zu ziehen find, b. f. folder "welche burch Entbedung und zwedmäßige Bearbeitung unbefannter und unbenutter hiftorifcher Quellen, Dentmäler und Urtun= benfammlungen fich um die Deutsche Geschichte ver= bient gemacht haben". Je wichtiger gerade Arbeiten biefer Urt für die Wiffenschaft find und je weni= ger fie gewöhnlich ihren Berfaffern felbft einen materiellen Bohn in Ausficht ftellen, mabrend bei Werten ber Geschichtschreibung doch regelmäßig auf ein Entgelt für die aufgewandte Beit und Dube gerechnet werben tann und biefer manchmal felbft ein bedeutender ift: um fo mehr fcheint es munidenswerth, und ift den Abfichten bes Stifters offenbar entsprechend, daß biefe Preise für beutsche Geschichte auch bas Gebiet ftreng gelehrter Forfcungen ofter ju berudfichtigen im Stande find.

Auch ift wenigstens eine handschriftliche Arbeit dieser Art zur Concurrenz eingesandt worden: eine Sammlung von Abschriften der Urkunden des Bisthums Berden die sich im Archive zu Stade befinden, durch den Borsteher desselben den Auditor Möhlmann. An sich ist das eine ganz verdiensteliche und für die Provinzialgeschichte nicht unwichtige Arbeit; aber irgend welche weiter gehende Ansforderungen befriedigt sie freilich nicht. Die Urs

kunden sind weder sehr zahlreich noch besonders alt, nur 2 aus dem 11ten Sahrhundert, 3 oder 4 aus dem 12ten; die übrigen aus dem 13ten und späteren bis zum 17ten hinab; von größerer Besdeutung für die äußere oder innere Geschichte sind wenige, viele der Art daß sie schwerlich einen bessonderen Abbruck verdienen würden. Die Abschriftscheint wohl im Ganzen correct, doch ist sie nicht ohne einzelne Vehler; für die Erläuterung der geographischen Angaben oder des sonstigen Inhalts

ift gar nichts gefcheben.

Auch die eingefandten gedrucken Werte (Bechstein, Geschichte und Gedichte des Otto von Botenleuben. 1845. Kruse, Chronicon Nortmannorum Wariago-Russorum 1851. Steiner, Codex inscriptionum Romanarum Danubii et Rheni Vol. I. II. III, H. 1.2. 1851 ff.) haben keinen besonderen Anspruch auf Beachtung machen können. Theils sind sie schon vor der Zeit erschienen deren Erzeugnisse hier allein berücksichtigt werden können, theils behandeln sie Gegenstände die nur in einem entsernteren Zusammenhang mit der deutschen Geschichte stehen, theils befriedigen sie nicht die wissenschaftlichen Ansforderungen welche gemacht werden müssen.

Unter den sonstigen Werten ber Literatur dages gen ift die Wahl hier weniger schwer als auf dem Gebiete der Geschichtschreibung. Wenn von den Monumenta Germaniae historica, als dem Product gemeinsamer Bestrebungen der Mitglieder und Mitarbeiter der Gesellschaft für ältere deutsche Geschichtstunde namentlich in den späteren während der letten 9 Jahre erschienenen Länden, von Jasse Regesta pontisicum Romanorum, als einer Arbeit die dei aller Wichtigkeit für die deutsche Geschichte doch nicht unmittelbar ihr angehört, abgesehen wers den muß, so giebt es keine wissenschaftliche Leistung

welche Bohmers Raiferregeften ben erften Dat irgend ftreitig machen konnte: auch Baffe batte in ibnen ein Borbild ohne bas er ichwerlich feine Arbeit fo ausgeführt batte. Es ift zu befannt, welche Bebeutung jenes Wert für die deutsche Befdichtsforfdung bat, als daß es nothig mare fich bier ausführlich barüber auszulaffen. Namentlich bie zulett jum Theil in zweiter Bearbeitung publi= cirten Bande, in benen ber Berfaffer feinen Plan erweitert, einmal auch die Bengniffe ber Geschicht= fcreiber in die dronologische Reihe ber Urfunden und Briefe aufgenommen, fobann auch biejenigen Actenftude welche nicht von den Raifern felbft ausgegangen find, aber jur Erläuterung ibrer ober ber Reichegeschichte beitragen, berudfichtigt und in besonderen Abtheilungen aufgeführt, auch viele bis babin ungebrudte, durch feine eigenen Untersuchun= gen aufgefundene ober von andern Forfdern mitgetheilte Stude jur Renntnig gebracht hat, find bon bem allergrößten Werth : wie fie gemiffermaßen bas fefte Gerippe geben für ben Bau ber Reich8= gefdichte im Gangen, fo enthalten fie jugleich eine Reibe feiner und forgfältiger Ausführungen im Einzelnen. Mit gang befonderer Liebe und Sorgfalt ift aber ber gulest erschienene Band bearbeitet (Regesta imperii inde ab a. 1198 usque ad a. 1254. Stuttgart 1849), ber eben den Jahren angebort beren Leiftungen biesmal bem Preisgericht borlagen. Mit manchen Urtheilen bie ber Berf. nebenber ober in ber Borrede ausspricht werben viele nicht einverstanden fein, werben meinen bag Diefelben am wenigsten in dies Wert gehoren; aber sowohl ber Reichthum des bier querft aufgeschloffenen Materials wie die Bulle einzelner trefflicher Bemertungen und Untersuchungen machen daffelbe au einer ber bebeutenbften Leiftungen beren fich bie

beutsche Geschichtsforschung feit lange ju erfreuen gehabt hat. Auf dem Grunde derfelben hat dann der Franzose Huillard = Brecholles feine umfassende Publication der Documente selbst begonnen, und wird nun auch eine wahrhaft historifche Darftel-lung diefer für Deutschland so wichtigen Zeit moglich fein. Das Preisgericht bat beshalb ben Befclug gefaßt, ben britten Webefindichen Preis in ber Summe von 500 Thaler Gold ben Regeften Bohmers von 1198-1254 guguertennen. Die Aufgaben für die Preife Des gweiten Ber-

waltungsjahres werben ben Ordnungen gemäß im

nachften Sabr verfundigt werben.

Göttingen ben 14. Mara 1856.

Anhang.

Ueber und ju Beinrichs von Berford Chronit. Von Bofrath 3. Grimm *).

Als rafilose Forberer monchischer Gelehrsamkeit erscheinen vorzugeweise die schreibseligen Dominis caner, welchen faft alle gelehrten Manner bes 13. und 14. Jahrh. angeboren, unter ihnen auch unfer Beinrich. Satten begabte Geifter, wie Albertus magous, Thomas von Aquino fich darauf verstans ben, mit ihrem Talent hauszuhalten und in wenigen aber nachhaltigen Werten ber Welt vorzulegen, mas fich in einem dutend ober in zwanzig Banden verbunnt und gerfplittert, fo murben fie ftarter und langer eingebrungen fein. Doch ift in bie fen Mönchen etwas, das als Borbote ber Reformation barf angefeben merben.

Bon ben Dominicanern gieng auch eine neue Behandlungsweise ber Geschichte aus. Sie fagen

^{*)} Mus dem Botum beffelben.

nicht fo fest in ben Klöftern und tamen mehr in bie Lanber, mas ihnen Gelegenheit gab, viele Buder einzusehen und zu gebrauchen. Ihre Reigung jog fich nicht fowohl auf Erforfdung bes Gingelnen, als auf allgemeine, jufammenfaffende Compilationen. Solde Gefdichtsbucher wie die ber Benedictiner Bidutind, Bippo, Thietmar, Lambert u. a. m. hatte Predigermond unternommen, es lag ihnen baran, die Gefchichte nicht nur einiger Könige, fonbern vieler hinter einander ju überschauen. mit größerem Apparat begonnenen Berte verhalten fich in biefer hinficht ju ben fruberen, wie fpater= bin nach Erfindung ber Druderei, als noch reiche= res Wertzeug zu Gebot ftand, die hiftorifchen, freie-ren Schriften zu benen ber Dominicaner. 3war hatten auch unter den Benedictinern ichon einzelne wie hermann, Edebart und Sigebert allgemeine Gefchichte behandelt, doch aus einem noch beschrant= ten Borrath bes Stoffes. Gin Mufter folder Encyclopabiften wurde Bincentius, ber in feinen brei Spiegeln Natur, Moral und Geschichte abzu= fcopfen trachtete und uns beute unausstehlich burr erscheint, im 13. 14. Jahrh. aber allen behagte.

Nach seinem Borbild hat auch heinrich unter bem übel gewählten Titel de temporibus memorabilioribus ein umfassendes historisches Werk angelegt und durchgeführt, nur daß darin einzelne Theile mit ganz gestörtem Gleichgewicht ausführelicher behandelt und durch eingeschaltete Dichtersstellen oder ausgehobne Berichte allerdings belebt werden. Gerade solche ungleichartigen Stude sind es, die seiner Arbeit in unfern Augen Werth versleihen; an seinem ganzen Plan, wie an dem was er aus bekannten älteren Duellen auszieht, ist uns wenig oder nichts gelegen.

Beinrich gerlegte fein Bert in brei Theile, beren

beide ersten fünf Weltalter umfassen. Im britzten Theil hebt bas sechste Weltalter an von Christi Geburt, und nur die Wolfenbutteler Handschrift erhält ihn vollständig, die übrigen Codices beginnen erst mit dem Jahr 381 und reichen bis zu 1355.

Der hier allein in Betracht kommende Abschnitt bes gesammten Werks ist nach den Regierungssjahren der byzantinischen, von Karl des Großen Krönung an der römischdeutschen Kaiser geordenet, welches Verfahren auch bereits dei älteren Schriftstellern, z. B. dem Chronographus Saro, beobachtet wird und in der That die Regierungszeit der einzelnen Herscher anschaulich macht; oft ist aber zugleich die gewöhnliche Jahrzahl daneben angezeigt. So lange die Könige selbst in ihren Urstunden die Jahre ihrer Regierung zählen, hat die Einrichtung etwas Natürliches und Bequemes; seltsam klingt es freilich, wenn eine ganz frankische Begebenheit unter dem Jahr eines byzantinischen Kaisers, das gar nichts damit zu schaffen hat, erzählt wird.

Heinrich ist ein fleißiger, belefener Mann, der sich vorgenommen hat, die merkwürdigsten Welt= begebenheiten zu sammeln und vor allem die Reihe der römischen Kaiser und Pabste vollständig zu erfassen. Da die deutschen Kaiser die römischen fortsehen, fällt sein Werk großentheils der deutschen

Gefdichte zu.

Ihn gieht vorzugsweise das Kirchliche und ber Wechsel der Regierungen an, boch so daß er nicht verschmäht, auch geringe weltliche Greignisse, die ihm seine Quellen barbieten, gleichsam als Blumen einszustreuen.

Er ift aufrichtig und mahrheitsliebend, nicht gefonnen die Misbräuche und Berirrungen unter Geiftlichen ober Fürsten zu verhehlen, alle Regereien rügt er forgfältig. Unter bem Sahr 1344 schilbert er das verkehrte Leben der Geiftlichen seiner Zeit mit lebendigen Farben, das thun auch schon frühere, z. B. Richer, und die deutschen Dichter des dreizehnten Sahrhunderts noch viel frischer

und eindringlicher.

Man muß fich verwundern, wie eingeschränkt heinriche Blid in Bezug auf die beutsche Litteratur ift. Richt einen einzigen ber feiner Beit boch noch viel näher ftebenden beimifchen Dichter fcheint er ju tennen. Baren ibm bie Schwaben und Baiernburch ihre Mundart fremd, fo hatte er uns gerabe verschollene Ramen nieberrheinischer und weftfälis icher überliefern tonnen, wenigstens folder, die geiftlide Gedichte verfaßt haben. Bruder Berthold, ber gewaltige Boltsprediger mochte ihm als Soch= deutscher ober als Franciscaner abliegen; so ift both auffallend, daß er Tauler und Sufo, Beitgenoffen und beide Dominicaner, die eine Beitlang ju Coln lebten und ibm ficher befannt maren, mit feinem Worte anführt. War ihm ihre mpstische Richtung zuwider? Ober bat er den Bericht über bie Dominicaner bes vierzehnten Jahrh. bei fich behalten? Unter Rudolf von Sabsburg führt er eine gange Reihe alterer bes breigehnten Jahrh. auf und theilt über fie mancherlei wiffenswerthes mit.

überhaupt teuscht er die Erwartung, die man von einem Kenner und Beschreiber der Geschichte begen darf, daß er die Begebenheiten seiner eignen Zeit und Heimat, was er selbst mit erlebt hat, reichhaltiger und lebendiger als alles übrige vorstragen werde. Ein paar umftändliche Mittheilungen über Ludwig den Baier abgerechnet (unter andern 3.3.1347 den hübschen Zug, der in keiner Schilderung dieses Kaisers wegbleiben darf, daß er

feine geliebte, fleine Brau auf den Arm genommen und fo mit ibr am Sofe umgewandelt fei, getangt habe); fo ift er bernach bei Rarl bem Bierten bekte magerer, der ibn doch im Jahr 1377 ausgraben und feierlicher bestatten ließ. Das gange vierzehnte Babrbunbert fullt er mit ein paar Auszugen aus brandenburgischer Chronit, mit der Erzählung vom Morde bes Ergbischofs ju Magbeburg, mit einer fcanbalofen Ringgefchichte einer Tochter Philipp bes Schonen von Franfreich, mit Berichten von der Peft, Blutregen, Disgeburten, Judenverfolaung, Blagellanten, welche aftrologisch gebeutet werben, von Naturerscheinungen und Geiftern, morin er lauter Beichen und Borbebeutungen erblicht. Die Melbungen find für uns nicht ohne mancher= lei Intereffe; hat aber je ein ernfter Gefchichtschreis ber aus feiner eignen Lebenszeit lappischere Dinge, mit Ubergebung ber wichtigen, in jeder Epoche porhandnen, aufgezeichnet? Kurg die Wahrheit, daß man einen Siftoriter nach dem beurtheilen muffe, wie er feine Reit beschrieben bat, gereicht nicht ju Beinrichs Bortheil.

Sein Stil ist höchst ungleich. In der Borrede und dem Epilog (vielleicht fließen sogar die Worte, welche er den Beurtheilern seines Wertes formelhaft vorschlägt, aus seiner eignen Veder) gezwungen und geziert, im gewöhnlichen Bortrag nüchtern und durt. Nach Maßgabe der Quellen, die ihm zum Grund liegen und wörtlich ausgeschrieben werden, empfängt er besseren Schwung und hebt sich hin und wieder. So ist das Ende des Albertus Teutonicus im I. 1266 lebhaft und warm geschildert, hier war eine sehr gute Nachricht benutt. Auch die Darstellung der Pest vom I. 1347 gewährt

gelungene Buge.

Sein Wert erlangt Werth und Wichtigkeit burch

die aus verlorenen Schriften gehobnen Stellen und durch einzelne Nachrichten.

Schon Bait (König Heinr. l. S. 185) hat, durch Bruns auf Heinrich geführt, nach ihm und nach Korner, eine leidet verlorne chronica Saxonum besprochen, die zu Anfang des 13. Jahrh., ohne Zweifel von einem Sachsen aus lebendigen, einheimischen Nachrichten und überlieferungen absgefaßt wurde. Manches aus ihr scheint noch in das spätere chron. picturatum von Botho eingestoffen; von der Repgowischen Chronit ift sie der Grundlage nach verschieden, wie sich, sobald diese einmal vollständig gedruckt sein wird, näher ergeben muß. Wahrscheinlich verhielt es sich mit der chronica Angarorum ebenso.

Da heinrich in Engern zu hause war und lebte, darf ihm vor allen eine engrische Chronik zur hand gewesen sein. Ich will auf die den König Widekind betreffenden Stellen hier näher eingehen. Wen zoge es nicht an, allen überliefezungen die größte Sorgsalt zuzuwenden, die dem edlen Bolksstamm der Sachsen angehören? Ist nicht auffallend, daß Widukind von Corvei den sachsschen held, seinen Namensverwandten, nicht einmal nennt? Aber wie kurz gleitet er 1, 15 über Karls Krieg und Eroberung hin! Daß Widukind selbst eine historische Person war, lassen die ältesten franklischen Annalen, z. B. die Laureshamenses (Perh 1, 32), nicht bezweiseln.

Jum Jahr 778 gebenkt Heinrich ber Zerstörung und des Wiederaufbaus von Eresburg, wovon auch Einhard ad a. 776 berichtet, fügt aber die bei diesem sehlende Meldung hinzu: (reaedisicavit) et aliud castrum super Lippiam prius regis Saxonum Widikiadi, scilicet Vechtlere. Den

Namen hat auch Rolevink (bei Leibnig 3, 622), ber entweder aus Heinrich oder noch der alten Chronik schöpft. Die heutigen Karten weisen an der Lippe kein Bechtlere, wol aber begegnet ein Vechtel oder Bechtel sonft in Westfalen. Fehtlere, Vechtlar würde domus pugnas bedeuten. Heinrich muß den Umstand aus der chronica Angarorum

haben, obgleich er fie bier nicht nennt.

Beim 3. 780 ermannt Beinrich wieder bes rex Angarorum Widekindus, ohne feine Quelle gu nennen, es ift blog bon Widefinds Blucht über bie Elbe die Rede. 3m 3. 782. 785 folgt Bibetinds Emporung, Befiegung und Taufe.; Die Schlacht an ber Safe ju Glachvorderberg (bei Denabrud): ex cronicis, mas boch nichts anders als die engrifche fein tann. Gleich darauf beißt es aber: alibi tamen legitur sic, und es folgt bie ficher unhistorische Sage, daß Widetind aus feinem Lager an der Dra bei Wolmirstedt (ben Blug nennt auch Ginhard a. 781) auf einem Raden übergefahren fei, um als Bettler verkleidet gu fpaben, wie es bei Rarl bergebe. Doch habe ibn fein frummer Finger an ber Sand verrathen, und vor Karl geführt und gefragt, habe er von dem fconen Rinde ergablt, das Rarl in den Mund ge= schoben, als ihm am Ofterfest die Softie gereicht Diefe Babel fteht nun auch anderwarts, wie im chron. pictur. bei Leibn. 3, 289 (vgl. beutsche Sagen Nr. 448), und Sugo von Langen= ftein, ein Dichter aus bem Schluge bes 13. 36. in feinem Gedicht von ber beil. Marting wendet fie auf die Betehrung eines beibnifchen Ronigs, genannt ber Littauer in Preußen an, ja in ben Marienlegenden wird abnliches von einem Juben= knaben ergablt. Es war alfo ein, minbeftens im 13. 36. bereits umgebenbes fagenhaftes Glement.

3ch geftatte mir bier eine in etwas frühere Beit jurudgebende Bemerfung. Beinrich melbet jum 3. 744 die Einnahme des castrum Hochsecburg (bei Sigebert a. 743 Soscoburg), mofür bie annales laurissenses (Pert 1, 134) Socfeo= burg, unter manchen Abweichungen ber Lesart, ge= ben, boch icheint Gocfeoburg, Goscoburg bas Rich= tige. Die Deutung auf Seeburg bei Mansfeld in Thuringen ift wohl falfch, 'Carlomannus in Saxoniam ambulabat' kann nicht Thuringen meis nen, das altfächfische hocs ober hose bedeutet contumelia, confusio, hoscoburg, hocsoburg arx contumeliae, eine Burg bor ber ber Beind mit Schimpf abziehen muß. Run wird in ben Bolte-fagen von Wibetind feine Burgfefte am Ginfluß ber Werra in die Wefer genannt Babilopie (weftfal. provinc. Blätter Band 1, Beft 4, Minden 1830 G. 37. 49. 50) und die biblifche Deutung von Babel (1. Mof. 11, 9) ift confusio, Berwir= rung, wie auch Rotter in feinen Pfalmen 41, 11. 64,2 Babilonia burch Scantpurb verdeutscht. bem fachfifden Soscoburg gewann man fpater biefe biblifche Auslegung. Webefind (der Preisstifter) und andere baben Socfeoburg auf Affeburg im Braunschweigischen gezogen.

Beim 3. 789 ergählt Heinrich die Stiftung der Abtei Gerford durch den Grafen Wolder, hortante Carolo et adnitente rege Angarorum Widekindo, jam tunc fideli christiano. Diefer Wolderus wird im 3. 820 Waldgerus gefchrieben, wo alte gesta Waldgeri ausgezogen werden (hiesfelben die Paullini mitgetheilt hat). Sonderbar ift, daß Waldgers noch heidnischer Großvater Adolfus 'secretarius regis Wedekindi' heißt, welcher doch dem Widekind um ein paar Geschlechs

ter porausgegangen fein mußte.

Ausbrudlich 'ex chronicis Angarorum' wird jum Jahr 934 die Genealogie der Königin Mathilbe, der Mutter Otto des Großen entnommen.

Saufiger find die Berufungen auf die chronica Sauonum, welche freilich mit ben chronicis Angarorum eng jusammen fließen und verlaufen können.

Bum Jahr 917 ift Beinrich bes Erften 20= funft und Stamm ausgehoben, er beißt Henricus de dinkelere und Heinricus auceps, was dit bekannte Sage vorausfest, die jedoch nicht ergablt 3ch mag biefe anmuthige Sage unferer Geschichte durchaus nicht rauben laffen, unser von ben Boten der Ronigswahl beim Bogelftellen betroffene Selb tritt auf gleiche Linie mit Cincinnatus, Bamba, Prempfl (Geschichte ber beutsch. Sprache S. 59) und bie Sage muß bober binauf ruden. Schon ber Annalifta Saro, in ber Mitte bes 12. Babrb, bat Henricus cognomento auceps (Pert 6. 594). Lambert ad a. 919 freilich Heinricus Saxo, weil er gleich bem Berforder Beinrich bie Sage und baju ben Ramen verschmäht. follte die Sage nicht ichon im 10. Jahrh, felbft erschollen fein? Widufind kann fie nachzuerzählen wie Lambert Bedenten getragen baben, in fich felbft bat fie nichts unwahrscheinliches, ba Jagb und Bogelfang von Alters ber eine Beschäftigung ber Burften war. Gotfried von Biterbo erfand bie Geschichte nicht, fie murgelt ju tief und mit fagen= hafter Abweichung (Wais, Beinr. S. 181. 182 und Magmann, Kaiferchronit 3, 1063. 1064), e8 ift auf jeden Ball fconer und beholfner zu fagen Beinrich ber Bogler, Friedrich Rothbart als Beinrich, Friedrich der Erfte, und felbft wenn der Rame erweislich unbiftorisch mare, barf man bem Ronig aonnen mas ibm die Sage ichenfte.

Bie verhalt fichs aber mit dim kelere, bas tein Schreibfehler für vinkelere ift ? Die Ergablung bei Magmann 1064, die aus bem 13. Jahrh. fein foll, bat: cum venissent ad villam Thinchelere dictam, a civitate hildeneshemensi non valde remotam, und ju Thinchelere foll Seinrich gehauft Die annales hildesheimenses, die vita Bernwardi erwähnen niemals eines folden Ortes; man findet ibn aber in Luntzels Diocese Sildesbeim und auf der darin mitgetheilten Karte von 1500 in der Rabe von hildesheim. Aus de Dinklore, von Dinklar, machte man de (ber) Dinklore und endlich de Finklore, ber Finkler, ich bezweiste aber daß die nd. Sprache Binkler für auceps tennt. Der Cod, palat. 525 fol. 59b bat: Ditz ist Heinrich der vogeler gehalssen, wan er ward zu Vinkler funden, do er von den fursten gekorn ward, do vogelt er mit seinen kinden, wo Finkler wenigstens ein Ort (gleichsam ber Bintenberd) geblieben ift. Mertwürdig ber Dichter bes Lobenarin S. 80

under stunden man in schimpfe in nante den vogelære,

dô er ze kunige wart genomen und do fürsten boten nach im waren komen, mit eime kloben er vogelte, dag braht dag mære,

woraus erhellt, daß man ben Namen frühe für eie' nen scherzhaften nahm, der doch auf dem König haften blieb.

Beim Jahr 1114 steht eine Stelle aus der sächs. Chronik über die Schlacht bei Welpesholte, zu dezem Andenken die Sachsen eine Kapelle bauten und in ihr die Bilbfäule eines auf vaterländische Weise mit einem Eisenhut (cum pileo ferreo) be-

wafneten Helben aufstellten, welche die dummen Bauern (rustici de terra rudes) den heiligen Theioputhe geheißen und geglaubt hätten, daß durch seinen Beistand Heinrich der Vierte von den Sachsen bestegt worden wäre. Wenn die zu Beginn des 13. Jahrh. geschriebene Sachsendronis dieser Sache zu er st gedenkt, berichtete sie eine noch nicht hundert Jahre alte Ueberlieferung, deren freilich Eckehardus (Pertz 6, 248), die annales hildesh. ad a. 1115 (Pertz 3, 113) und der annalista Saxo (Pertz 6, 751) geschweigen. Korner a. 1117 p. 659 nimmt sie aus unserm Heinrich. te iodute! ift nichts als ein altsächsischer Weherus oder Wassenruf, ein Zetergeschrei (Nechtsalterth. 877), das man in großen Notben erhob:

wapen to iodute! helpet mi! Claus bur 464;

o jave tut! Müllenhoff Sagen 175.

Das to iodute entspricht deutlich dem noch mehr entstellten hochdeutschen zeter, zieter! (Gramm. 3, 303), wofür ein thüringischer Dichter des 13. Ih.

Rriftan von Lupin ms. 2, 17ª fcbreibt:

ziether (ziehter) wie rehte zart ist ir lfp! Ursprünglich scheint in diesem Waffen= und Wehruf der Name des heidnischen Gottes sächs. Zio, hochd. Zio enthalten, wie wir heute Gott! oder Iesus! rufen. Ob die zu Anfang des 12. Ih. längst bestehrten, aber noch in heidnischen Borstellungen haftenden Sachsen in einer auf dem Schlachtselde ersbauten christlichen Kapelle heidnischen Anklang fansden (der pileus korrous ist merkwürdig) und den ihnen damals schon unverständlichen alten Wassensten picturat. S. 335 stattet die Bildsaule zwar nicht mit Eisenhut, aber mit Schilb und gezackter Keule aus. Die eignen Worte der sächs. Chronik müßte man noch haben!

Ausgezeichnet ift jum Jahr 1125 bie Ergablung von Lothar, beffen Gemablin Richinga ober Rifiga fich auf Bibefinbifchen Stamm gurudführte. Reinerus namque patruus ejus (Luderi) . . ipsum primo apud imperatorem (heinrich 5) cognatum Rikze uxoris suae locaverat, ubi quum se primo molliter gereret, mater Rikzae hoc aegre ferens misit sibi gladium exterius regie adornatum, quam extrahens invenit, quod in-terius erat de tilia ligneus, quod videns ipsum abjecit et post viriliter factus quasi vi extorsit ab imperatore ducatum Saxoniae, quod ita accidit etc., worauf eine gleich lebendige Melbung Baffe (Lothar S. 3) fagt: "Corner fabelt", er tennt nur Rorner, nicht beffen Quelle Beinrich. Mir icheint bas wieber ein Bergang, ber in Lothars Gefchichte nicht unergablt bleiben barf; will man ihn als fagenhaft auslassen, fo tilge man auch aus ber frankischen Geschichte mas Gregor 3, 18 bon der Schere und dem Schwert fagt, die Chilbebert feiner Mutter Chrobbild aufandte wie freilich fcon im ripuarifchen Gefet begrundet mar. Bas Unglaubliches batte es, bak ein beroifches Beib aus rubmbollem Stamm ihren Schwiegerfohn burch Ueberfendung eines bolgernen Schwerts aufweden wollte? Die gleichzeitigen Monche, welche Beschichte schreiben, wiffen bergleichen nicht ober wollen es nicht wiffen; unter ihrer Gefchichtschrei= bung ift die deutsche Geschichte abgemagert und ver= armt, einzelne Umftanbe retten noch die Chronifen. Korner 667. 669 bat manches abgefürzt.

Nicht minder koftbar zu fein bunkt mich was zum 3. 1156 aus der Sachfenchronik geschöpft wird, der Besuch Kaifers Friedrich bei Heinrich dem Löwen in Braunschweig. Die Herzogin läst der Kaiferin Beatrix ihre Edeskeine und Ringe

vortragen, daß fle fich auswähle, die Raiferin nimmt alles und fcuttet es in ihren Schof, Die Bergogin weint und sagt jum Kaifer: Euer Oheim hat den Braten und ihr ben Spieß. Die gange Darftels lung von Beiprich bem Lowen ift einer fachfichen Chronit gemäß in fachfifchem Sinn. Bas mag die Chronit nicht noch anderes enthalten haben, was der Serforder Mond unausgewogen ließ!

A. 995. Gine bubiche, auch von Korner wieber aufgenommene Sage von einem Schüler zu Queblinburg, ber Geifter in ein Glas bannt und babei einen Rauber Beine jum Gefährten bat. Bei Ede bart fleht nichts bavon, und Beinrich muß fie boch aus einem Schriftsteller genommen haben, ba fie nicht in feine Zeit fallt, ihm also nicht munblich überliefert sein wird. Auch der Annalista und Chronographus Saxo, bei welchen man sie hätte erwarten können, bieten sie nicht dar. Entstammte fte der sächsischen Chronit, so ware fie wohl von Botho behalten worden. Bei Korner fehlt Quidelingeburg und ftatt auf Edebart weift er auf Wilhelm (von Malmesb.)

A. 1009. Die bekannte Sage von ben mabrent ber Meffe Sanzenden in villa guadam Saxoniae. mas andere Erzähler als Rolbed ober Colobise. Colopize im Salberftabtifchen bezeichnen, obgleich man nicht begreift, warum fich ber Golner Ergbifcof Beribert bineinmengt. Alles foll fich auf ben eignen Bericht eines ber Mittangenben, Ramens Otbert und ein Schreiben des Ergb. Pilgrim, Beriberte Rachfolger, grunden. Beinrich ichopft aus Wilhelm von Malmesb. d. i. unmittelbar aus Bincentius. Die Merate wollen aus der Rabel ein Beifpiel bes Beitstanges gewinnen, ber meines Wiffens immer nur einzelne ergreift, nicht 18 Perfonen auf einmal. Mir fceint bas Gange eine uralte Riefensage, wie es viele Ueberlieferungen von der chorea gigantum, versteinerten Brautleuten und Hochzeitgästen gibt. Einige Beispiele stehen deutsche Mythol. 518. Die Steine, welche der Landesherr den Kolbecker Tänzern zum Andenken soll haben stehen lassen, standen sicher schon früher und die Sage hieng an ihnen. Sogar der Ortsname Roslovize weist auf den Tanz, und scheint das flavische kolo, Tanz, Reigen zu enthalten. Im eilsten Ih. versiel wahrscheinlich ein Geistlicher darauf, der Bolksfage eine geistliche und erbauliche Deutung

ju geben.

Ein anziehendes Ereigniß findet fich jum Jahr 1308. Gine Grafin von Mansfeld (im Dannebergifchen bei Luchow) überrafcht im Wald einen Slaven, ber feinen alten Bater tobten will. giebt ihm Gelb, daß er ihn noch ein 3ahr frifte, nach Berlauf bes Jahrs todtet er ihn bennoch. Das ift ber altwendische graufame Bebrauch, beffen bereits Rotter im Marc. Capella etwähnt (Recht8alterth. S. 488). Der Slave mar einer ber Dris vani, die zu ben Polaben zwischen Uelzen, Buchow und Dannenberg gehörten. Beinrich fügt aber gelehrt hinzu: et hoc videtur esse quod dixit Aristoteles in fine secundi topicorum: bonum est mactare patrem in Trivanis (l. Trivallis). Forte debet esse anis et non allis, nam et lingua nostra Drevenen appellantur. Bei Ariftoteles heißt e8, topica 2, 11: τον αυτον δε τρόπον καί που μέν καλόν τον πατέρα θύειν, οίον εν Τοιβαλλοίς καλ. Der triballifche Gebrauch galt auch unter ben Herulen, unter ben alten Preußen und Glaven. Die Namensähnlichkeit zwi= ichen Trivanis und Triballis ift nicht übel bemertt, Beinrich hatte ben Ariftoteles ficher nur in lateini= fcher Ueberfetung gelefen. Rorner fchreibt 972.

973 alles aus Beinrich ab und hat: in Trivanis,

läßt jeboch forte - appellantur aus.

A. 1349. Aus der Diemelgegend in Niederheffen hat fich ber Gefchichtschreiber ein Marchen aufbinden laffen, eine Sage vom ftillen Bolt, ober von Wichtelmannchen, Beinzemannchen, wie fle noch heute in dortiger Gegend umgeben. Mit Aufzeichnung diefer Ueberlieferung thut freilich Beinrich ber beutfchen Mythologie einen größern Gefallen, als wenn er ein paar geschichtliche Ereigniffe feiner Lebensgeit mehr vergeichnet batte. Gin gutmutiger Beift ober Kobold Namens Reinete (b. i. Reinhart) erfcheint im 3. 1349 in ber Gegend von Bierenberg (alfo des großen Reinhartswaldes), doch wird nichts bon ihm ale feine Sand fichtbar, die er frofchfalt ben Leuten zu befühlen binreicht. Aebnliches wird von einem Geift Sutchen oder Sodeten (im chron. pictur. 338 fteht für Sobete falfchlich Bobete) in Silbesheim, von Singelmann im Lineburgifchen, von Goldemar in Beftfalen ergablt, es ift eine alt weff= fälische, fächfische Ueberlieferung, und auch die von Reinete wird fünftig in die Sagensammlungen eingeben. Korner giebt fie nur theilweise.

Univerfität.

Seitdem zulet in diesen Blättern eine Nachricht von den bier stattgefundenen Promotionen gegeben ift (1850 Nr. 14) find in der philosophischen Bascultat die folgenden vorgenommen worden *).

^{*)} Diejenigen, bei benen teine Differtation angeführt worden, find auf Borlage früher gedruckter wiffenschaftlicher Arbeiten promovirt worden.

Unter bem Decanat bes herrn Professor Beber — 2 Juli 1851.

Iohann Anton Schmidt aus Hamburg, 1850, Detob. 18. (Diff.: Beobachtungen über die Berbreitung und Bertheilung phanerogamischer Pflanzen Deutschlands und der Schweiz).

Guftav Hollander aus Hamburg, 1851, Marz 24.

(De rebus Metapontinorum).

Iohann Christian Koken, Schulrath und Director des Shmnasiums zu Holzminden, 1851, April 21. (honoris causa).

Unter dem Decanat des Herrn Professor Ewald 1851 — 1852.

Seorg Martin Lane aus Boston in America, 1851, Juli 21. (Smyrnaeorum res gestae et antiquitates).

Karl Karmrodt aus Mühlhausen, 1851, August 9.

(lleber bie Salze ber Mellithfaure).

hermann Briedrich Riefen aus Wittmund, 1851, Aug. 9. (Bersuche über die Entstehung des Chans).

Ioh. Ant. Wilh. Wide aus Olbenburg, 1851, Mugust 9. (Ueber das Ambgbalin und seine Bers wandlungsprodutte).

Georg Friedrich Tepe, Collaborator ju Emben,

1851, Octob. 27.

Georg Friedrich Bernhard Miemann aus Brefeleng, 1851, Decemb. 16. (Grundlagen für eine allgemeine Theorie der Functionen einer veranderlichen compleren Große).

Merander von Minutoli, Konigl. Preuß. Regierung8=

rath ju Liegnit, 1852, Marg 15.

Briedrich Mahla aus Ebenkoben in Rheinbaiern, 1852, März 18. (Ueber bas Silberfuperoryd und über die Bildung der Schwefelfaure aus schwefliger Saure und Sauerfloffgas).

Richard Debefind aus Braunfcweig, 1852, Marg

18. (leber die Elemente ber Theorie ber Gulers

fchen Integrale).

Wilhelm Heinrich Suche aus Buckeburg, 1852, April 3. (De ratione quam veteres artifices, inprimis vasorum pictores, in clipeis imaginibus exornandis adhibuerint).

Iohn William Mattet aus Dublin, 1852, Mai 7.
(Account of a chemical examination of the Celtic antiquities in the collection of the

Royal Irish Academy, Dublin).

William Smith Clark aus Ashfield in Massachusets, 1852, Mai 7. (On metallic meteorites).

Newton Spaulding Manroß aus Bristol in Connecticut, 1852, Mai 7. (Experiments on the artificial production of crystalized minerals). Zustus Georg Westphal aus Lüneburg, 1852, Mai

suftus Georg Westphal aus Küneburg, 1852, Wal 29. (Dist. die von der Facultät im I. 1850

gefronte Preisschrift).

Außerdem ward am 7. August 1851 dem Seh. Regierungsrath Professor Gravenhorst zu Breslau die vor 50 Jahren zu Helmstädt erlangte Doctors würde erneuert.

Unter dem Decanat des Herrn Geh. Hofrath Mitter 1852—1853.

Athanasius Sergius Rhousopoulos aus Bogatsio in Macedonien, 1852, Juli 9. (Περί Ζαμολξιδος κατά τούς σωζομένους παλαιούς).

Karl August Baumeister aus Hamburg, 1852, Juli 31.
(Prolegomena critica ad Batrachiomachiam).

Alexander Müller aus Wülfel, 1852, Auguft 16. (Analysen der auf der Karlshütte geschmolzenen Eisensteine, des daraus gewonnenen Gisens und der Schladen).

Rubolf Bender aus Coburg, 1852, August 16. (Berfuche fiber die Gewinnung bes Sellurs aus

ben Giebenburgifchen Goldergen).

Gottfried Bagener aus hannover, 1852, Auguft 16. (lleber das Pothenotiche Problem).

Beinrich Burges, Geiftlicher ju Bladburn in Eng-

land, 1852, Novemb. 3.

Ernft Peter Albrecht Meigen aus Breslau, 1852, Decemb. 22. (leber ein in der Proping Sachfen vortommendes Erbharg).

Samuel Phillips aus London, 1852, Decemb. 27. Karl Anton Goegmann aus Briglar, 1852, Decemb.

27. (Ueber die Beftandtheile ber Canthariben). Bafil Lannav GilberBleeve aus Charlefton in Carolina, 1853, März 13. (De Porphyrii studiis homericis capitum trias).

Rarl Ludwig Comund Schüler aus Duffeldorf, 1853, Marg 21. (Ueber die fünftliche Darftellung des Greenodite und einige andere Radmium = Ber=

bindungen).

Sugo Muller aus Baiern, 1853, Marg 21. (Ueber

die Palladamine).

Charles A. Joh aus Bofton in Amerita, 1853, April 14. (Miscellaneous chemical researches). Mukerbem wurde dem Archiv= und Bibliothet8= birector pon Rommel zu Caffel am 14. Mai-1853 bie por 50 Jahren bier erhaltene Doctormurde erneuert.

Unter dem Decanat des herrn Professor hoed 1853-1854.

Berbinand Philipp Benbeborn aus Lüneburg, 1853, Suli 1. (De discrimine poesis antiquae et recentioris).

Georg Dieterich August Ritter aus Luneburg, 1853, Muguft 3. (Ueber bas Princip bes fleinften

Zwanges).

John Fletscher Miller aus Whitehaven, 1853, Mug. 10. Obermedicinalrath Professor 3. 28. Conradi in Gottingen, 1853, August 17. (honoris causa). Eduard Bolfflin aus Bafel; 1853, October 29. (De Lucii Ampelii libro memoriali quaestio-

nes criticae et historicael.

Theobor Schuchardt aus Landsbut in Schleften, 1853, Novemb. 24. (Synopsis Tremandrearum). Berthold Geemann aus Sannover, gegenwartig in

London, 1853, Decemb. 3.

Bermann Briebr. Chriftoph Lehmann, Dberlehrer am Symnafium ju Greifewald, 1854, Mara 2.

Rarl Robert Beg aus Gotha, 1854, Marg 18. (Ueber die Regelschnitte welche zwei gegebne Rreife oder zwei gegebne Regelfchnitte doppelt berühren).

Mugust Armin Sepferth aus Langensalza, 1854, Darg 20. (Die Berbindungen der Metalle mit

Stidftoff).

Friedrich August Wilh. Müldener aus Rottleben, 1854. Mära 25. (De vita magistri Philippi Gualtheri ab Insulis dicti de Castellione).

Ezequiel Uricoechea aus Bogota in Sudamerika, 1854, Marg 27. (Ueber bas Bridium und feine

Berbindungen).

Samuel S. Garriques aus Philadelphia, 1854, März 27. (Chemical investigations on radix ginseng americana, oleum chenopodii anthelmintici and oleum menthae viridis).

Allerander Stofits aus Rzezsow in Gallizien, wohns haft in Wien, 1854, Junt 28. Fr. Jac. Child, Prof. zu Cambridge in Amerika,

1854, Zuni 30. (honoris causa).

Um 8. December 1853 ward feiner Majestät bem Konig Ludwig von Baiern zur Erinnerung an feine bor 50 Jahren ftattgefundene Immatri= culation auf der hiefigen Universität ein Ehrendi= plom überfandt.

(Fortfehung folgt.)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Rönigl. Geselschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

April 28.

M 5.

1856.

Ronigliche Gefellicaft ber Wiffenfcaften.

Beobachtungen ber neueften Planeten auf ber Göttinger Sternwarte.

Der Königlichen Societät mitgetheilt am 16. April 1856.

Bon ben verstossenen Monaten bes laufenden Jahres hat jeder die Entbedung eines kleinen Plasneten gebracht; am 12. Januar fand Chacornac zu Paris den 38sten der nun bekannten Afteroiden, am 8. Februar den 39sten, und jüngst Goldsschmidt, ebenfalls zu Paris, den 40sten. Die beiden ersteren haben schon Namen erhalten; (38) ist Leda, (39) Laetitia benannt worden. Die folgenden auf hiesiger Sternwarte erhaltenen Beodachungen diesser neuen himmelskörper sind Meridian Beodachtungen, mit Ausnahme der des Planeten (40) vom 6. April, welche am KreissMikrometer erhalsten ist.

Leda

		α	ð
Mārz	24.	8 ¹ 4'7"81 +	16°17'29"4
	26.	8 5 5, 47 +	16 12 36,2
	27.	8 5 35,78 +	16 10 6.0

Lactitia

190 2K" AK _L Q0 90' 44"9

willing			E JJ			2U	AT A	
•	11.	10	5931	68	· 8	51	0,8	
	12.	10	58 46	.53	8		23, 7	
		10	58 1	82	9	5	47, 4	
	16.		55 50		9	27	22, 7	
	17.		55 7			34	22, 2	
	24.	10	50 27	.71			20,9	
	26.	10	49 15	.30			17,7	
			48 40				10,6	
April			45 3				51,2	
			43 46			28	20, 1	
	7.	10	4323	,93				
			(4	0)			•	
_	Mitt	1. 3e	it	α			ð	
April 6. 1	21 21	' 43 '	2 13L	7'4	3″32	+	0034	54 ″3
April 6. 1 9.			13	4 4	9 ,74	•	0 51	7,7
. Götting					•			•

Der Königlichen Societat der Wiffenschaften murben am 16. April vom Geheimen Sofrath Sausmann nachstehende Bemerkungen über die Umanderungen des Glafes, nebst den Resultaten der von dem Herrn Doctor Geuther im hiefigen Atademischen Laboratorium in Beziehung darauf ausgeführten demischen Analysen, vorgelegt.

1856.

Dr. Rlinterfues.

Es ist eine allgemein bekannte Erscheinung, daß manches Benfterglas mit der Zeit, wie man zu sagen pflegt, blind wird; daß es eine zarte Rinde erhält, welche mit bunten Farben spielt und die

Durchfichtigfeit bed Glafes vermindert. Birb bie Saut etwas ftarter, fo bemertt man oft, daß fie gerspringt, und vom Glafe fich ftellenweise abloft. Dan nimmt biefe Erfcheinung befonders auffallend bei Stallfenftern mahr. Glas in welchem von Als talien zu viel vorhanden, erleibet jene Umanberung leichter, als bas richtig jufammengefehte. Much bat man bemertt, daß mit Rali bereitetes Glas eber, als Natron enthaltendes blind wird. Nicht blok bie Feuchtigfeit ber Atmosphäre, vermuthlich burch ben Rohlenfauregehalt unterftust, bewirtt bie angegebene Beranderung, indem man fie befonbers auch an dem Glafe mabrnimmt, welches eine langere Beit im Boben gelegen bat. Durch febr lange Dauer ber Ginwirfung der Bobenfeuchtigfeit fcreitet die Umanderung weiter fort. Die außere Rinde nimmt an Starte gu, wodurch fie allmählig ein weißes, opates, mit lebhaftem Farbenfpiel verbunbenes, bem Perlmutter abnliches Unfeben erhalt, und es bilden fich mehrere bunne, volltommen fich von einander ablofende Schaalen. Diefe Umanderung des Glafes habe ich nie ausgezeichneter gefeben, als an ben mannichfaltigen, aus ben Rata= tomben von Rom ftammenden, glafernen Bildmerfen, welche in ber Sammlung ber driftlichen 21= terthumer bes Batican's aufbewahrt werden, unter welchen manche fich finden, die fo große Mehnlich= teit mit Arbeiten aus Perlmutter haben, daß fie bei nicht genauer Betrachtung bafür gehalten merden fonnten.

Was die Art ber Mischungsveränderung betrifft, welche mit dem Glase vorgehet, so läßt sich erwarten, daß sie der bei natürlichen Silicaten erfolgens ben analog ist, und daß dabei besonders eine Ausscheidung der Alkalien statt findet. Dieses hat sich auch bei einer von Griffiths mit der persmutters

abnlichen Rinde eines unter ber Erbe gefundenen, antiten Glases vorgenommenen Untersuchung gezeigt, in welcher er beinabe nur Riefelerbe fand *). Berfuche, welche ich mit ber burch Berfebung ber Oberfläche eines antifen Glafes gebildeten Rinde bor dem Sothrohre anstellte, ließen bemerten, daß fie etwas schwerer schmelzbar ift, als die darunter befindliche unveränderte Glasmasse, und ergaben einen nicht unbedeutenben Baffergehalt berfelben. Da mir fehr baran lag, genauere Austunft über bie mit bem Glase vorgebende Beranberung zu erhalten, fo erfuchte ich herrn Doctor Geuther, eine vergleichende Analyfe von unverandertem Glafe und ber burch Berfebung gebildeten Rinde ju un= ternehmen, wogu ich ibm bas Material bon bem Bruchftude eines antiten Gefäges aus grunlichmei-Bem Glafe darbot, welches ich im 3. 1819 in eisner Excavation in der Rabe des Grabmables ber Caecilia Metella bei Rom fand. Die pun Serrn

*) Bigio bat die Analyse eines foon irifirenden Glafes mitgetheilt (Giornale di Fisica, etc. 1827. Bim. 5. p. 391.) welches i. 3. 1823 bei ber Reinigung eines Canales ju Durano gefunden worden. 500 Theile follten enthalten : Some= fel 136, Altali 173, Riefelerbe 112, Ralterbe 29, Bleiorob 18, Manganoryb 12, Binnoryb 3, Kupferoryb 4, Gifenoryb 2,5, Bintorpo 2, Arfenit 3,5, Salterbe 3. Gegen Die Rich= tigfeit biefer Ungabe burfte Debreres fprechen; und befonbers auffallend ift es, daß tein Baffergebalt gefunden murbe, bet bod in bem umgeanberten Glafe nach aller Babriceinlichteit borhanden mar. R. Brandes bat ein bei Brool am Rhein gefundenes Stud eines antiten Glasgefaßes unterfucht, meldes eine mildweiße garbe befaß, und von einer golbglangenben haut überzogen war. Er fand in dem Glafe Riefelerbe, Ratron, Blei, Manganorph, Gifenorph, Ralterbe, Thonerbe, und war ber Meinung, baf baffelbe eine Umanberung erlit= ten, und baß ber Detallglang ber Oberflache einen abnlichen Entftehungsgrund habe, als bie Karbenerfcheinung an altem Benfterglafe. (Comeigger's Sabrb. b. Chem. u. Phyf. X. 6. 304.)

Geuther im Atademischen Laboratorium vorgenommenen Zerlegungen haben nachstehende Resultate geliefert.

		1000	0 5757	,
	0,50/	3,0	0,0173	Kali
	5,60	21,7	0,1253	Vatron
0,0144	0,56	, (5)	0,0144	ganorybul
	~		#	mit Spuren von Man-
	11,67	,		Eisenophbul
0,0050	0,40	1,0	0,0054	Talterbe
0,0340	2,00	7,0	0,0398	Kalterbe
	2,61		0,0325	Shonerbe
0,3410	31,36	59,2	0,3410	Riefelfaure
	gehalt.)
	Sauerftoff=	Hrct.		
0,580 Gr. reducir				
Natrontali aufgeschloffen		loffen.	aufachtossen.	0,000
0 K29 /8 mit		Bin. Gik	Gr mit s	0 890
n Glases.	beränberte	bee un	Analyfe	
n Glases.	Analyfe bes unveränderten Glafes.	bee un	Knalhfi	687

In dem untersuchten antiten Glafe fiehet hiernach die Riefelfaure in einem folchen Berhältniffe zu ben Bafen, daß der Sauerstoffgehalt der erfteren beinahe das Dreifache von dem der letteren beträgt.

Unalpfe ber umgeanberten Rinde.

1. 0,0440 Gr. erlitten bei'm Glühen einen Bersluft von 0,0085 Gr. = 19,3 Pret. (Bis 2330 erhipt, blieb ihr Gewicht noch constant).

2. 0,0495 Gr. erlitten bei'm Gluben einen Ber-

luft von 0,0110 Gr. = 22,3 Pret.

Das verwitterte Glas verlor erft bei anhaltens ber Rothgluth im Platintiegel sein Waffer, und damit seinen schönen iristrenden Perlmutterglanz, indem es ein mehr ober weniger rothbraunes Ans sehen annahm und zusammenfinterte.

_ 119		(
Thonerbe Kalterbe Lalterbe Eifenophbul mit Spuren von Nan- ganophbul Masser	•	0,0440
0,0015 0,0050 0,0030 0,0030 0,0050 0,0085	0,0215	0,0440 Gr. mit Blußfäure außeschlosien.
3,4 11,3 6,8 11,3 19,3 100,9	. 4-	Blußsäur
2,51 1,71	Sauerftoffi gehalt. 25,85	
11,76	"	
	0,0218	0,0495 Gr. mit kohlenfaurem Natronkali aufgeschlossen, auf 0,0440 Gr. reducirt.

Mus biefer Untersuchung gehet hervor: bag bas Slas bei feiner oberflächlichen Berfetung, ben gansen Gebalt an Ratron und Kali verlor, wogegen es einen bebeutenben Baffergehalt fich aneignete. Die Berechnung zeigt aber, daß mit ben Alfalien auch 3.2 Procent Riefelfaure ausgeschieben wurden, mogegen ber Gehalt an Thonerde, Ralterbe, Talterbe und Gifenorpbul beinabe gang unverandert Durch den Berluft an Alfalien und Riefel= faure wurde bas quantitative Berhaltnif amifchen ber letteren und ben Bafen ein anberes, als in bem unveränderten Glafe, indem der Sauerftoffge= balt ber Riefelfaure nur etwas über bas 3weifache bon bem ber Bafen, mit Ginfchlug bes Waffers, beträgt. Es ift bieraus ju erfeben, bag bie Berfebung welche bas Glas erleibet, ber Raolinbilbuna permandt ift.

Bon ganz anderer Art ift die Umanderung, welde bas Glas erleibet, wenn es eine langere Beit einer hibe ausgeseht wird, bei welcher es nur er-weicht, aber nicht schmilt, und darauf langsam ertaltet. Bei ber hierdurch bewirtten Bermandelung laffen fich verschiedene Grabe unterscheiben. Auerst wird bas Glas trube, ohne ben mufcheligen, glasglangenben Bruch ju verlieren. Es erhalt ein mildiges Unfeben , und biefelbe Gigenfchaft, welche fich bei gewiffen Gifenhohofenschladen findet, bei auffallendem Lichte blau, bei durchfallendem bages gen gelb zu erscheinen. Diese Umanderung habe ich oft an glafernen, mit Lehm beschlagenen Retorten . nachdem folde eine Beit lang im Feuer gewefen waren, bemertt. Bleibt bas Glas langer einer ftarteren Gluth ausgefest, fo erfolgt allmah= lia eine vollige Entglafung, eine Beranderung feis ner Structur, ein Uebergang in bas Product, meldes man bekanntlich mit bem Ramen "Reaumur-

fdes Porgellan" belegt bat. Die Farbe wird weiß, in bas Grunliche, Blauliche ober Gelbliche fechend. Die Durchsichtigkeit gehet in bas Durch= fdeinende, und gulet in bas nur an ben Ranten Durchscheinende über. Anfangs ift ber Bruch noch muschelig, aber ber perminberte Glang machbartig. Allmählig verwandelt fich aber bie amorphe Be-Schaffenheit in eine Erpftallinische. Es entstehet eine jartfaferige ober bunnftangliche Absonderung, verbunden mit feidenartigem Schimmer. Die Fafern umb Stängel find in ber Regel gleichlaufenb, und gegen die außeren Begrangungeflachen rechtwintes lig gerichtet; zuweilen, und zwar besonders in ftarteren Studen, concentrisch gruppirt, und daber auseinanderlaufend. Bei lange fortgesetem Gluben entftebet wohl eine troftallinisch = tornige, marmorartige Structur. Bene Faserbildung habe ich nie ausgezeichneter gefehen, als an einem Stude von einem Saufen durch die Gluth bes großen hamburger Brandes im Mai 1842 umgeanderter und jufammengefritteter Spiegeltafeln, welches nebft. vielen anderen burch jenen Brand veranderten Ge= genftanben, bas hiefige Atabemifche Mufeum bem veremigten Minifter von Struve verbantt. Die barte nimmt burch die Entglafung etwas ju, inbem bas unveränderte Glas burch bas umgean= berte fcmach gerist wird; bas specifische Gewicht wird bagegen etwas vermindert, welches freilich mit ben gewöhnlichen Angaben im Widerspruche flebet, baber unten weiter bavon die Rebe febn wird. Die Umanderung bes Glafes beginnt an ber Dberflache, und fchreitet allmählig gegen bas Innere fort. Bei Entglasungeversuchen erhalt man manchmal Stude, an welchen bas noch un= veranderte Innere eine bald schwächere, bald ftar= tere entglafte Rinde bat; ober auch folde, an welchen das Innere einen niedrigeren Grad der Entsglasung als die außere Masse zeigt. Dit Kali berreitetes Glas scheint weniger leicht, als mit Natron

bargeftelltes, entglaft ju werben.

Bas die chemische Natur des auf folche Beise umgeanderten Glafes betrifft, fo find verschiedene Meinungen barüber geaußert worben. Rach Dartigues findet bei ber Bilbung bes fogenannten Reaumur'ichen Porzellans teine Difchungsveranberung, fonbern nur ein Uebergana aus bem amorpben Buftande bes Glafes in einen troftallinifchen, ftatt, welcher Unficht auch Bergelius beiftimmte. Lewis. Morveau und Dumas baben bagegen behauptet, daß das Glas in ber Glubbige bei bem Uebergange in ben froffallinifchen Buftanb. einen Theil feines Alfaligehaltes verliere. Splitaer= ber, ber fich mit Entglasungsversuchen beschäftigt, und bergleichende Analhsen bon unverandertem und verandertem Glafe angestellt bat, fand bei öfterer Bieberholung berfelben . teinen bedeutenden Unterfcied in der chemischen Busammenfehung. Er bemertt, daß die Differeng nicht größer fen, als fie bei Analbien berfelben Daffe oft fich ergebe *). Meuerlich ift biefer Gegenstand burch Delouze wieder gur Sprache gebracht morben. In einer bem frangofischen Inftitute mitgetheilten Arbeit **), erflart er fich hinfichtlich der Theorie ber Entglafung für bie Bergelius'fche Unficht, und gegen bie bon Dumas aufgestellte. Er fand, bag bas Gewicht einer Glastafel burch Entglasung nicht im Minbeften veranbert murbe. Much zeigte fich in ber demifden Busammenfebung burch feine Unter-

^{*)} Poggen borff's Annalen. LXXVI. 570.

**) Comptes rend. XL. p. 1321—1329. Chem. phars maceut. Central 2 Blatt. 1855. S. 571.

fuchung tein Unterschieb. Er ermabnte, bag man entglaftes Glas burd Schmelzung wieder in Glas bon ber urfprünglichen Beschaffenbeit verwandeln und die Entglafung wiederholen tonne. Dumas bemertte gur Abhandlung von Pelouze, daß aus feinen vor langerer Beit, fo wie aus den fpater von Beblanc angestellten Berfuchen bervorgebe. daß burch Entglasung gebildete Rroftalle eine anbere Bufammenfehung baben, als bas Glas aus welchem fie entftanden find. Wenn auch bie Bufammenfehung ber gangen Glasmaffe fich nicht aubere, wie aus Delouge's Bagungen fich ergebe, fo tonne bei einer Berbindung fo vieler Gilicate ale bas Glas enthält, febr mohl eine Menberung in der Busammensehung des Glafes eintreten, ins bem zu erwarten fep, baß bei dem Rryftalliftren Die firengfluffinften folder Gilicate fich querft ausfcheiden, und fomit auch gur Entftebung einer Berfchiedenheit bon dem ursprunglichen Glasfluffe Beranlaffung geben. Das Entglafen laffe fich veraleichen mit bem truftallinifchen Erftarren eines Bemenges fetter Sauren. Beim Erstarren werbe jede einzelne Saure für fich troftalliftren; und wenn das Auge in der faserigen Maffe auch die einzelnen Gauren nicht ertennt, fo fet bie erftar= rete Maffe boch nicht mehr homogen zu nennen. Sang abnlich wie entglaftes Glas tonne ein folches Gemenge von fetten Sauren wieber gefcomols gen werden, um von Reuem gu erftarren.

Um wo möglich zur Aufklarung diefes in mehrfacher Beziehung interessanten Segenstandes beizutragen, veranlaßte ich herrn Doctor Seuther zu
einer vergleichenden Analyse von unverändertem
und durch Entglasung umgeänderten Slafe. Um
die Entglasung zu bewirken, wurde von demselben
grunes Flaschenalas in einzelnen Scherben in zwei

beffische Schmelztiegel gebracht, in dem einen mit Sand umgeben, in dem anderen nicht. Die Diegel wurden mit paffenden Dedeln verfeben, burch Thon mit erfteren verklebt wurden, und an die taltere Stelle in den hinteren Theil eines Bies gelofens geftellt, in welchem fie mabrend ber Beit eines Brandes blieben. In beiben Tiegeln mar auf gleiche Weise die Bermandelung vor fich gegangen. Das grune Blas batte bie oben angege= benen Beschaffenheiten angenommen, welche ben bochften Grad ber Entglasung bezeichnen, und namentlich ftellte fich bas faferige Befuge größtentbeils gleichlaufend, in einem farteren Stude aber auch auseinanderlaufend bar. Es wurde oben bereits bemerkt, baf ba, wo von ber Entglasung bes Glafes die Rebe ift, fich gewöhnlich die Angabe findet, bag bas fpecififche Gewicht burch diefe Umanderung vergrößert werbe. Diefes ftebet mit anderen Er= fahrungen, und namentlich mit ben Refultaten im Widerspruche, welche meine Untersuchungen über bas Berhaltniß des specifischen Gewichtes zum Aggregatzuftande von Gifenhohofenschladen ergeben haben *), nach welchen bas eigenthumliche Gewicht bei bem Uebergange aus bem glafigen Buftanbe in ben troftallinischen fich ftets vermindert. Es mußte mir befonders baran liegen, jenen anscheinenden Widerfpruch aufzuklaren. Bur Bestimmung bes fperififchen Gewichtes murben zwei blafenfreie Stlide bon unverandertem, und zwei ausgezeichnete Stude bon entglaftem Glafe ausgewählt. Das eigenthum= liche Gewicht der erfteren wurde 2,618 und 2,624, im Mittel alfo 2,621 gefunden; wogegen bas fpecififche Gewicht ber letteren ju 2,576 und 2,570, im Mittel also zu 2,573 bestimmt wurde.

^{*)} Beitrage jur Renntniß ber Gifenhohofen = Schladen. 1854. G. 78 ff.

eigenthumliche Gewicht war hiernach durch die Entslasung im Mittel um 0,048 vermindert. Die harte zeigte sich bagegen durch die Entglasung ets was vergrößert, indem das unveränderte Glas von dem entglasten schwach gerist wurde, welche Erfahrung mit der bei den Eisenhohosen-Schlacken gemachten ebenfalls im Einklange ift, deren harte bei dem Uebergange in den krystallinischen Zustand auch etwas zunimmt.

Was nun die chemische Busammensehung des unveränderten und durch Entglasung umgeanderten Glases betrifft, so haben die von dem Herrn Doctor Geuther gemachten Analysen folgende Resultate

geliefert :

Unalpfe bes grunen Blafchenglafes.

• •		I.	ı II.	III.	IV.
		Pret.	Pret.	Pret.	Pret.
Riefelfaure	0,836		65,2	65,2	66,2
Rali	0,186		-		<u>-</u>
Natron	0,006	0,5			—
Ralterbe	0,208	16,2	17,3	17,3	16,3
Talferde	0,045	3,5	3,0	3,6	3,0
Mangan und		1	•	ļ '	
Gisenorydul	0,039	3,1	3,8	l — `	 -
Thonerde	0,010	0,8	<u> </u>		
			•		•

1,330

angewandt 1,282

Ueberfcuß 0,048

abnlichen Rinbe eines unter ber Erbe gefundenen, antifen Glafes porgenommenen Untersuchung aezeigt, in welcher er beinahe nur Riefelerde fand *). Berfuche, welche ich mit ber burch Berfehung ber Oberfläche eines antiten Glafes gebildeten Rinde por dem Bothrobre anftellte, liegen bemerten, dag fie etwas schwerer schmelzbar ift, als die darunter befindliche unveränderte Glasmaffe, und ergaben einen nicht unbedeutenden Baffergehalt berfelben. Da mir fehr baran lag, genauere Auskunft über bie mit bem Glafe vorgebenbe Beranberung gu er= halten, fo erfuchte ich herrn Doctor Geuther, eine vergleichende Analbie von unverandertem Glafe und ber durch Berfetung gebildeten Rinde ju un= ternehmen, wozu ich ihm bas Material von dem Bruchftude eines antiten Gefäges aus grunlichwei= Bem Glase darbot, welches ich im 3. 1819 in ei= ner Ercavation in der Rabe des Grabmahles der · Caecilia Metella bei Rom fand. Die bon Serrn

*) Bigio bat bie Analpfe eines fcon irifirenden Glafes mitgetheilt (Giornale di Fisica, etc. 1827. Bim. 5, p. 391.) welches i. 3. 1823 bei ber Reinigung eines Canales ju Du= rano gefunden worden. 500 Theile follten enthalten: Schme-fel 136, Alfali 173, Riefelerbe 112, Ralferbe 29, Bleiorph 18, Manganoryd 12, Binnoryd 3, Kupferoryd 4, Gifenoryd 2,5, Bintoryd 2, Arfenit 3,5, Salterde 3. Gegen die Rich= tigfeit diefer Ungabe burfte Debreres fprechen; und befonbers auffallend ift es, bag tein Baffergebalt gefunden murbe, ber boch in bem umgeanberten Glafe nach aller Bahricheinlichteit borhanden mar. R. Brandes hat ein bei Brool am Rhein gefundenes Stud eines antiten Glasgefäßes unterfucht, meldes eine mildweiße garbe befaß, und von einer golbglangen= ben Saut überzogen war. Er fand in bem Glafe Riefelerbe, Ratron, Blei, Manganorph, Gifenorph, Ralterbe, Thonerbe, und mar ber Meinung, bag baffeibe eine Umanberung erlit= ten, und bag ber Detallglang ber Oberflache einen ahnlichen Entftehungsgrund habe, ale bie garbenerfcheinung an altem Fenfterglafe. (Schweigger's Jahrb. b. Chem. u. Phyf. X. ©. 304.)

Seuther im Atademischen Laboratorium vorgenommenen Berlegungen haben nachstebende Refultate geliefert.

te ge	liefe		mit	:						I
	Kali	ganoryout Natron	mit Spuren von Mai	Eisenorpbul	Valterde	Kalterbe	Shonerde	Riefelfaure		
0,5757	0,0173	0,0144 0,1253	#	9,000	0.0054	0,0398	0,0325	0,3410		
100,0	<u>,</u> ق 0	2,7 7,5		,	1		ÇT O		Prct.	
	0,50	5,00 0,56 0	~		0,40	2,00	2.61	31.36 	Sauerftoff:	
			,	11.67						
		0,0144		0,000,0	0,000	0 0340	70.20	0.3410		0,580 Gr. reduc
										reduc

Analhfe bes unveranderten Glafes.

In dem untersuchten antiten Glase flehet hiernach die Rieselfaure in einem solchen Berhaltniffe zu den Basen, daß der Sauerstoffgehalt der ersteren beinahe das Dreifache von dem der letzteren beträgt.

Unalpfe ber umgeanberten Rinde.

1. 0,0440 Gr. erlitten bei'm Glühen einen Ber- luft von 0,0085 Gr. = 19,3 Pret. (Bis 233° erhipt, blieb ihr Gewicht noch constant).

2. 0,0495 Gr. erlitten bei'm Glüben einen Ber-

lust von 0,0110 Gr. = 22,3 Pret.

Das verwitterte Glas verlor erft bei anhaltenber Rothgluth im Platintiegel sein Wasser, und bamit seinen schönen iristrenden Perlmutterglanz, indem es ein mehr ober weniger rothbraunes Ansehen annahm und zusammenfinterte.

o,0440 Gr. mit Biuglaut aufgeschioffen.	offen.	Ä		Natrontali aufgeschlen, auf 0,0440 Gr. reducirt.
	Hrt.	Sauerfiof	W.	
ni .	48,8	9ehatt. 25,85		0,0215
Thonerde 0,0015	్లు ,	1,59\		•
	11,3	3,23		
	6,8	2,72		
Cisenophbul		<u>ٺ</u>	11,76	
mit Spuren von Man-				
ganorpoul 0,0050	11,3	2,51		
- अध्वास्ति	19,3			
0,0445	100,9	•		

Mus diefer Untersuchung gebet bervor: bag bas Blas bei feiner oberflächlichen Berfetung, ben gan= gen Gebalt an Natron und Kali verlor, wogegen es einen bedeutenden Waffergebalt fich aneignete. Die Berechnung zeigt aber, bag mit ben Alfalien auch 3,2 Procent Riefelfaure ausgeschieben murben, wogegen ber Gehalt an Thonerbe, Ralferbe, Talterde und Gifenorpbul beinabe gang unverandert blieb. Durch ben Berluft an Alkalien und Riefel= faure wurde das quantitative Berhaltniß zwischen ber letteren und den Bafen ein anderes, als in bem unveranderten Glafe, indem der Sauerftoffgehalt ber Riefelfaure nur etwas über bas 3meifache pon bem ber Bafen, mit Ginfchlug bes Baffers, beträgt. Es ift bieraus zu erfeben, bag bie Bersebung welche bas Glas erleibet, ber Raolinbilbuna permandt ift.

Bon gang anderer Art ift die Umanderung, welche bas Glas erleibet, wenn es eine langere Beit einer Site ausgesett wird, bei welcher es nur er= weicht, aber nicht schmilt, und barauf langfam ertaltet. Bei ber bierdurch bewirften Bermande= lung laffen fich verschiedene Grade unterfcheiben. Buerft wird bas Glas trube, ohne ben mufcheligen, glasglangenden Bruch ju verlieren. Es erbalt ein mildiges Unfeben , und biefelbe Gigenschaft, welche fich bei gewiffen Gifenhohofenschladen findet, bei auffallendem Lichte blau, bei burchfallenbem bagegen gelb zu erscheinen. Diefe Umanberung babe ich oft an glafernen, mit Behm befchlagenen Retor= ten, nachdem folche eine Beit lang im Beuer aewefen waren, bemerkt. Bleibt bas Glas langer einer ftarteren Gluth ausgefest, fo erfolgt allmah= lia eine vollige Entglafung, eine Beranderung fei= ner Structur, ein Uebergang in bas Product, meldes man bekanntlich mit bem Ramen "Reaumur=

fdes Porgellan" belegt bat. Die Farbe wirb weiß, in bas Grunliche, Blauliche ober Gelbliche ftechend. Die Durchfichtigkeit gehet in bas Durch-fcheinenbe, und zulest in bas nur an ben Kanten Durchscheinende über. Anfangs ift ber Bruch noch mufchelig, aber ber verminderte Glang machsartig. Mumählig verwandelt fich aber bie amorphe Beichaffenbeit in eine Erpftallinifche. G8 entftebet eine gartfaferige ober bunnftangliche Abfonberung, berbunden mit feibenartigem Schimmer. Die Fafern und Stängel find in ber Regel gleichlaufend, und gegen bie außeren Begrangungsflachen rechtwintes lig gerichtet; jumeilen, und zwar besonders in flarteren Studen, concentrifch gruppirt, und daber auseinanderlaufend. Bei lange fortgefettem Gluben entftehet wohl eine fryfallinifch = fornige, marmorartige Structur. Bene Faserbildung habe ich nie ausgezeichneter gefeben, als an einem Stude von einem Saufen burch die Gluth des großen Samburger Brandes im Mai 1842 umgeanderter und gusammengefritteter Spiegeltafeln, welches nebft. vielen anderen burch jenen Brand veranderten Ge= genftanden, bas biefige Atademifche Mufeum bem veremigten Minister von Strupe verbankt. Die Barte nimmt burch die Entglafung etwas gu, inbem bas unveranderte Glas durch bas umgean= berte fcwach gerist wird; bas specifische Gewicht wird bagegen etwas vermindert, welches freilich mit ben gewöhnlichen Angaben im Wiberspruche ftebet, daber unten weiter bavon die Rede febn wird. Die Umanderung des Glases beginnt an der Dberfläche, und fcbreitet allmählig gegen bas Innere fort. Bei Entglafungeversuchen erhalt man manchmal Stude, an welchen bas noch un= veranderte Innere eine bald fcmachere, bald ftar= fere entalafte Rinde bat; ober auch folde, an welchen bas Innere einen niedrigeren Grad der Entsglasung als die außere Masse zeigt. Mit Kali bereitetes Glas scheint weniger leicht, als mit Natron

bargeftelltes, entglaft zu merben.

Was die chemische Natur des auf solche Weise umgeanderten Glafes betrifft, fo find verschiedene Meinungen darüber geaußert worben. Nach Dar= tiques findet bei ber Bilbung bes fogenannten Reaumur'ichen Porzellans teine Difdungsberanberung, sondern nur ein llebergang aus dem amorphen Buftanbe bes Glafes in einen froftallinischen. ftatt, welcher Unficht auch Bergelius beiftimmte. Lewis. Morveau und Dumas baben bagegen behauptet, daß das Glas in der Glubbige bei bem Uebergange in ben froftallinischen Buftanb, einen Theil feines Alfaligehaltes perliere. Splitaer= ber, ber fich mit Entglafungsverfuchen beschäftigt, und veraleichende Analysen von unverandertem und verandertem Glafe angestellt hat, fand bei öfterer Wiederholung berfelben, teinen bedeutenben Unterfcied in ber chemischen Busammenfebung. Er be= mertt, daß die Differenz nicht größer fen, als fie bei Analysen derfelben Maffe oft fich ergebe *). Meuerlich ift biefer Gegenstand burch Belouze wieber zur Sprache gebracht worben. In einer bem frangofifchen Inftitute mitgetheilten Arbeit **). erklart er fich hinfichtlich der Theorie ber Entgla= fung für die Bergelius'iche Unficht, und gegen bie bon Dumas aufgestellte. Er fand, bag bas Gewicht einer Glastafel burch Entglafung nicht im Minbeften verandert murbe. Much zeigte fich in ber demischen Busammensehung burch feine Unter=

^{*)} Poggendorff's Annalen. LXXVI. 570.

**) Comptes rend. XL. p. 1321—1329. Chem. pharsmaceut. Central = Blatt. 1855. S. 571.

fudung fein Unterschieb. Er ermabnte, bag man entglaftes Glas burch Schmelzung wieber in Glas bon ber urfprünglichen Befchaffenbeit verwandeln und die Entglafung wiederholen tonne. Dumas bemertte jur Abhandlung von Pelouze, daß aus feinen por langerer Beit, fo wie aus ben fpater bon Beblanc angestellten Berfuchen berborgebe, daß durch Entglasung gebildete Kruftalle eine anbere Busammenfehung baben, als bas Glas aus welchem fie entstanden find. Wenn auch bie Bufammenfehung ber gangen Glasmaffe fich nicht aubere, wie aus Delouge's Bagungen fich ergebe, so könne bei einer Berbindung so vieler Silicate als das Glas enthält, febr wohl eine Menberung in der Bufammenfehung des Glafes eintreten, ine bem zu erwarten fep, baf bei dem Arpftalliftren die ftrengfluffinften folder Gilieate fich querft ausfceiben, und fomit auch gur Entstehung einer Ber-Schiebenheit von bem ursprunglichen Glasfluffe Beranlaffung geben. Das Entglafen laffe fich ver= aleichen mit dem fruftallinischen Erftarren eines Gemenges fetter Sauren. Beim Erstarren werde jebe einzelne Saure für fich troftalliftren; und wenn bas Muge in ber faferigen Maffe auch die einzelnen Gauren nicht erfennt, fo feb die erftar= rete Maffe boch nicht mehr homogen zu nennen. Sang abnlich wie entglaftes Glas tonne ein folches Gemenge von fetten Gauren wieder gefdmoljen werden, um von Reuem ju erftarren.

Um wo möglich jur Auftlärung diefes in mehrfacher Beziehung intereffanten Gegenstandes beizutragen, veranlaste ich herrn Doctor Geuther zu
einer vergleichenden Analyse von unverändertem
und durch Entglasung umgeanderten Glase. Um
die Entglasung zu bewirken, wurde von demselben
grunes Flaschenglas in einzelnen Scherben in zwei

beffifche Schmelztiegel gebracht, in dem einen mit Sand umgeben, in bem anderen nicht. Die Die= gel wurden mit baffenden Dedeln verfeben, burch Thon mit ersteren vertlebt wurden, und an bie taltere Stelle in ben hinteren Theil eines Bies gelofens gestellt, in welchem fie mabrend ber Beit eines Brandes blieben. In beiben Tiegeln mar auf aleiche Weise die Bermanbelung por fich gegangen. Das grune Glas hatte die vben angege= benen Befchaffenheiten angenommen, welche ben bochften Grad ber Entglasung bezeichnen, und nas mentlich ftellte fich bas faserige Gefüge größtentheils gleichlaufend, in einem ftarteren Stude aber auch auseinanderlaufend bar. Es wurde oben bereits bemerkt, daß ba, wo von der Entglasung des Glafes die Rede ift, fich gewöhnlich die Angabe findet, baß bas specifische Gewicht burch diefe Umanberung vergrößert werbe. Diefes ftebet mit anderen Erfabrungen, und namentlich mit den Resultaten im Biberfpruche, welche meine Untersuchungen über bas Berhältniß bes specifischen Gewichtes zum Aggregatzustande von Gifenhohofenschladen ergeben haben*), nach welchen bas eigenthumliche Gewicht bei dem Uebergange aus dem glafigen Buftande in den froftallinifchen fich flets vermindert. Es mußte mir befonders baran liegen, jenen anfcheinenden Wiberfbruch aufzutlären. Bur Bestimmung bes specifischen Gewichtes murben zwei blafenfreie Stude bon unverandertem, und zwei ausgezeichnete Stude von entglaftem Glafe ausgewählt. Das eigenthum= liche Gewicht ber ersteren wurde 2,618 und 2,624, im Mittel alfo 2,621 gefunden; mogegen bas fpecififche Gewicht ber letteren ju 2,576 und 2,570, im Mittel also zu 2.573 bestimmt wurde. Das

^{*)} Beitrage jur Renntniß ber Gifenhohofen = Schladen. 1854. G. 78 ff.

eigenthumliche Gewicht war hiernach durch die Entsglasung im Mittel um 0,048 vermindert. Die härte zeigte sich dagegen durch die Entglasung ets was vergrößert, indem das unveränderte Glas von dem entglasten schwach gerist wurde, welche Erfahrung mit der bei den Gisenhohosen-Schlacken gemachten ebenfalls im Einklange ift, deren harte bei dem Uebergange in den trystallinischen Zustand auch etwas zunimmt.

Was nun die chemische Busammensehung des unveränderten und durch Entglasung umgeanderten Glases betrifft, so haben die von dem Herrn Doctor Geuther gemachten Analysen folgende Resultate

geliefert :

Unalpfe bes grunen Blafchenglafes.

/ 1	·		-	, .	•
		I.	ı II.	III.	IV.
		Pret.	Pret.	Prct.	Pret.
Riefelfaure	0,836		65,2	65,2	66,2
Rali	0,186	14,5	-		-
Natron	0,006	0,5			_
Ralterde	0,208	16,2	17,3	17,3	16,3
Talferde	0,045	3,5	3,0	3,6	3,0
Mangan und		•	'		' '
Gisenorybul	0,039	3,1	3,8	 `	 -
Thonerde	0,010	0,8	<u> </u>	l	—
•			•		•

1,330

angewandt 1,282

Ueberschuß 0,048

Analyfe bes umgeanberten Glafes.

	Pret.	
Riefelfäure		65,2.
Rali	13,2	-
Natron	1,1	-
Ralterbe	17,3	
Zalferde	3,5	-
Mangan = und Gifenorybul	3,1	
Thonerbe	0,4	

Eine Bergleichung biefer Analyfen bestätigt bie Angaben von Splitgerber und Pelouze, insbem fie zeigt, baß die chemische Zusammensehung bes Glases burch die Entglasung keine wefentliche Beränderung erleidet.

Bon diefem Uebergange bes Gangen einer Glasmaffe aus dem amorphen in den troftallinischen Buffand, wobei burdaus feine fichtbare Ausscheibung eines fruffallinischen Rorpers aus einem glafigen, sondern eine allmählige, von Außen nach Innen fortschreitende Berwandelung ber gesammten Maffe ftatt findet, scheint mir die Erscheinung mefentlich verschieden gut febn, melde fich gumeilen bei langfamem Erftarren bes Glafes, befonders in der unteren Daffe eines Glashafens geigt, daß nehmlich einzelne Kryftalle ober Kryftallgruppen von opatem Unfeben, und anderer, gewöhnlich weißlicher Farbe, fich in der amorphen Maffe aussonbern; welche Bildung berjenigen völlig analog ift, welche jumei= len bei Schladen, namentlich bei ben porphyrarti= gen Gifenhohofen = Schladen, und oft bei porphpr= artigen Laven, g. B. bei ber Obfibian=Lava mit inneliegenden Rrpftallen bon Belofpath vortommt. Daß eine folde Aussonderung dadurch bedingt wird, daß eine nach bestimmten Berhaltniffen gusammengesette Substanz sich in einer amorphen, weniger bestimmt gemischten Masse trystallinisch institudialistet, leidet wohl keinen Zweifel, und diessem entspricht das Resultat der vor Jahren von Dumas gemachten, interessanten vergleichenden Analyse, welche Volgendes ergab *):

Durchfichtiges Glasftud. | Rryftallifirtes Glasftud.

Riefelerbe	64,7	68,2
Thonerde	3,5	4,9
Ralt	12,0	12,0
Natron	19,8	14,9
	100,0	100,0

Es geht, wie Dum as bemerkt, hieraus hervor, daß im krystallistren Glase im Augenblide des Artikallistrens Natron abgeschieden worden. Es sindet im durchsichtigen Glase kein einsaches Ber-hältniß der Bestandtheile nach bestimmten Proportionen statt, während dieses bei dem krystallistren Glase der Fall ift, indem der Sauerstoff der Thonerde ein Drittel von dem des Kalkes und des Natrons, und der Sauerstoff sämmtlicher drei Basen genau ein Biertel von dem der Kieselerde ist.

Herr Obermedicinalrath Bohler gab die Beranlaffung zu versuchen, ob Wasserglas eine ähnliche Entglasung wie gewöhnliches Glas erleistet, wenn es eine längere Zeit einer höheren Temperatur ausgesetzt wird. Es wurde dazu Ralis Wasserglas aus der Fabrit des herrn Ruhlsmann in Lille angewandt. Stude davon wurden auf vorbeschriebene Weise in einem Tiegel ohne

^{*) 3.} Dumas, Sandbuch ber angewandten Chemie. A. d. Franz. von G. Aler und Fr. Engelhart. 1831. II. S. 599.

Sand ber Gluth eines Biegelofens mabrend eines Brandes ausgesett. Das Wafferglas mar gefcmolgen, batte aber übrigens fein fruberes 2In= feben gang unverandert bebalten.

Universität.

Berzeichniß der in den Jahren 1850-1855 fatt= gefundenen Promotionen in der philosophischen Facultat. (Fortfebung.)

Unter bem Decanat bes herrn hofrath hermann 1854—1855.

Johann Georg Bornemann aus Mühlhaufen, 1854, August 25 (Ueber die Liasformation in der Umgegend von Böttingen und ihre organischen Ginfdluffe).

Wilhelm Semfen aus Göttingen, 1854, Septemb. 6. (Schillers Anfichten über Schönheit und

Runft im Bufammenbang gewürdigt).

Rarl Rraut aus Luneburg, 1854, Septemb. 15. (lleber einige Derivate bes Cuminols und bes Comens).

Rudolf Remper in Denabrud, 1854, Decemb. 21. (Analysen einiger in ber Umgegend von Dona-

brud gefundenen Gifenfteine).

Mugust Petermann, Professor und Borftand des geographischen Inftituts zu Gotha, 1855, 3a= nuar 6.

Brang Begewisch, Ctaterath und Professor zu Riel,

1855, Febr. 12. (honoris causa).

Karl Neubauer aus Lüchow, Affistent am chemifchen Laboratorium ju Wiesbaden, 1855, Febr. 27.

Mlops Potorny aus Iglau, Professor am atademi-Schen Oberghmnaftum jn Wien, 1855, Mary 3. (Fortsetung folgt.)

Rachrichten

von der G. A. Universitat und ber Ronigl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Juni 2.

M 6.

1856.

Univerzität

Seine Majestät der Konig haben geruhet, den bisherigen außerordentlichen Professor Dr. Wisselm Miller hieseldst zum ordentlichen Professor in der philosophischen Facultät und den Professor Dr. Ernst Curtius in Berlin zum ordentlichen Professor in der philosophischen Vacultät für die Lehrsächer der der klassischen Philosogie und Archäologie zu ernennen.

Am 19ten März verstarb hieselbst der Hofrath Georg Friedr. Wilh. Meher. — Der Verstorbene, geb. zu Hannover den 18. April 1782, sudirte von 1801—1803 zu Göttingen, dann 1½ Jahr in Dillenburg vorzligtich Natur= und Vorstwisserschaften, wurde 1806 Berg= und Forstantsauditor an hannoverschen Harze, dann Oberfürster, 1808 Vorstsisspertor im Paderbornschieh Director der Vorsten in den Flirstenthümern Puderborn, Göpter und Corvey. Nach der von ihm nachgesuchten Entlasseng sehre er zu Göttingen von 1814 an seine naturwissenschaftlichen Studien son 1814 an seine naturwissenschaftlichen Studien sort und erhielt dasselbst am 8. Aug. 1818 die philosophische Doctors

würde. Im Jahr 1820 wurde er zum Phytiographen des Königreichs Hannover und i. I. 1832 zum Hofrath und forbenklichen Professor in der philosophischen Vacultät für das Vach der Vorstwissenschaften ernannt.

Atabemifches Mufeum.

Die Direction ber ethnographischen Sammlunsen zeigt dankend den Empfang eines von dem Gerrn Aug. Schumacher aus Jamburg von China mitgebrachten, in Knochen geschnisten Etuis für weibliche Handarbeiten an, welches von dem herrn C. F., Schlegel hieselbst ihr als Geschenk für die Sammlung zugestellt worden ift.

Ronigliche Gefellicaft ber Wiffenschaften.

Um 21. Mai wurden der Königlichen Societät von dem herrn hofrath Berthold nachstehende Bemerfungen über den Bentellanbfrofch (Hyla marsupiata, Dum. Bibr.) mitgetheilt.

Die merkwürdigsten Frösche sind ohne Zweisel biejenigen, welche, abweichend von der Regel, auserhalb des Wassers laichen, und deren Laich behuf der Entwickelung längere oder kurzere Zeit entwesder vom Männchen an den Schenkeln (Geburtsshelferkröte), oder von dem Weidchen in sich bildensden Wertiefungen des Rückens (Pipa) getragen wird. Zwar ist in neuester Zeit, allen Beobachtungen wisdersprechend, mehrsach die Behauptung aufgestellt worden die Paarung der Frösche und Kröten gesschehe stets im Wasser, und die Geburtshelserkröte steige darauf, den Laich um die Schenkel gewickelt,

ans Land. Schon Demours (Hist. de l'Académie des Sc. ann. 1741 p. 29), welcher guerft bie Gigenthumlichkeit biefer Rrote entbedte, ergablt, wie er an einem Sommerabend im Jardin bu Roi am Rande eines mit einem Stein gum Theil überbedten Loches die Vaarung und bas Laichen beobachtete, und Boat (Untersudungen über bie Entwidelungs= geschichte ber Beburtshelferfrote. Solothurn 1842 p. 5), der nie eine Begattung gefehen bat, fcbloß aus Mergeltheilen, welche er faft bei allen im Freien gefangenen eiertragenden Kröten in Mitte des Cipatets angehäuft antraf, daß diefelbe auf dem Lande geschebe. Was aber die Dipa betrifft, fo fab Bermin (Developpement parfait du mystère de la génération du fameux crupaud de Surinam, nommé Pipa. Mastricht 1765 p. 20), bag bas Laichen obne Beifein des Mann= den außer dem Baffer auf den Sand geschab, worauf bann bas Mannchen herbeitam und bie Laichmaffe auf den Ruden des Weibchen brachte.
3u den im Trodnen laichenden, ober boch we-

Bu den im Trocknen laichenden, oder doch wesnigstens den Laich noch eine Zeitlang an sich trasgenden Batrachiern gehört auch noch ein peruanischer Laubfrosch, welchen die Hrn. A. M. C. Duméril und G. Bibron im I. 1841 in ihrer Erpétologie générale (Bd. 8 p. 598) nach einem im Pariser Museum vorhandenen weiblichen Eremplare beschrieben und wegen einer auf dem Hinterrücken besindlichen, sast I Gentimeter tiesen Hauttasche Beutellaubfrosch (Hyla marsupiata) genannt haben. Sie sprachen die Vermuthung aus, daß die Tasche oder der Beutel zur Aufnahme der Gier während einer gewissen Zeit nach dem Laichen bestimmt sei, und daß selbige wahrscheinlich durch Beischüffe des Männchen in den Beutel hineingelangsten, — daß aber wegen Kleinheit des Beutels die

Bahl der Eier nur gering sein könne. — Später kamen noch andere Exemplare, darunter auch Männchen, aus Quito in das Pariser Museum, worüber Gr. A. Duméril im I. 1853 Rachricht ertheilt hat (Ann. des Sc. natur. 3. Série. Zoologie. T. 19 p. 173), und nach denen ohne Zweifel die Abbildungen auf der 98 Tafel zur Erpét. generals gezeichnet sind: denn es ist auch ein Männchen abgebildet, das Weibchen aber in einer nicht mit der Beschreibung übereinstimmenden Größe und Karbe.

Das hiefige woologische Museum bat kurglich durch on. Prof. Ban aus bem Mailandischen Mufeum tauschweise ein aus Quito berftammendes Beutellaubfroschpagr erhalten. Bei biefen Eremplaren find Bordertopf, Stirn und Sintertopf rinnenformig vertieft, mabrend Dum. und Bibr. Diese Begend eben und flach angeben. Die Babne bes Bomer bilden eigentlich zwei in ber Mittellinie isolirte Saufchen awischen ben beiden inneren Mafenlochern, mabrend diefelben von Dum. und Bibr. als eine taum in der Mittellinie unterbrochene Querreibe angegeben werden. Much ift bei unfern Eremplacen die Rudenhaut nicht warzig, bagegen die Plantarfläche ber Sinterfuße boderig, mabrend Dum. u. Bibr. bie Rudenhaut warkig poros, die hinterfußfläche aber platt nennen. Ferner geben diefelben die Barbung oben buntelgrau mit braun, um Aftergegend und an Unterfeite der Sarfen und Benden mit fleinen weißen Punttchen auf fcmubigem Grunde an; ben Bauch, grau mit bellbraunen wurmförmigen Zeichnungen; bie Reble grau; die Bordertopftante mit fcmargem Längenftreif. Dagegen ift unfer Beibchen oben buntelgrau mit 2 parallelen breiten Längenbinden; unten hellgrau, etwas dunkler marmorirt; längs je-

ber Seite läuft eine schwarze Binbe; welche vor und unter bem Rafenloch einen Afeitigen Bled, amis schen Rasenloch und Auge ein gleichschenketiges Dreied bildet, bann, nach binten fich erftredend, das Tympanumum schließt und fast bis in die Leis stengegend verläuft, wo fie fich in Blede aufloset. Der Oberschenkel hat buntele 4edige Bleden, der Unterschenkel schräge Binden auf der Oberfeite. Unfer Mannchen ift genau fo gezeichnet wie Dumerile und Bibrone Abbildung des Beib= chen, mit dunkeln durch belle schmale Saume begranaten wellenformigen Langenbinden und einigen eben fo umfaumten Bleden. Die buntele Seitenbinde ift verwaschen und ftellt Blede, nicht aber eine wirkliche Binde por. - Ungeachtet folder Berschiedenheiten balte ich doch die aus Quito ftammenden Thiere mit dem peruanischen ber Art nach für identisch. Unsere Eremplare find noch junge nicht ausgewachsene Thiere, indem beim Weibchen Die Lange bes Kopfes 1 Centimeter 3 Millimeter, bie des Rumpfes 3 C. 9. M., die ber vordern Ertremitat 3 C. 2 Dt., die ber bintern 7 C. beträgt, mas ungefähr mit ber Große bes peruanischen Weibchen im Parifer Museum übereinstimmt, mabrend bas auf Sab. 98 abgebilbete Weibchen eine Ropflänge von 1 C. 9 M. und eine Rumpflänge von 4 C. 2 M. hat, alfo um & größer ift. Bei unferm Mannchen mißt ber Ropf I G. 4 M., ber Rumpf 3 C. 3 M., die vordere Extremität 2 C. 5 M., die hintere 5 C. 4 M.; das auf Sab. 38 abgebildete Dannchen bat aber nur eine Ropflange von 1 6. 3 M., und eine Rumpflange von 3 6. 1 M. Das Männchen bat eine weite Schallblafe, beren lange Deffnungen zwischen Bunge und Unterfieferaften fich befinden, aber durchaus teine Gpur von Beutelbildung auf der Rudenhaut.

Die Beutelöffnung zeigt die Gestalt eines schmalen Hufeisens, mit dem Ausschnitt nach hinten. Der Rand ist geringelt, und die beiden Schenkel divergiren etwas nach hinten. Die haut zwischen den Schenkeln ist sehr dunkel und lar und bildet gegen den After hin eine Minne, welche jedoch leicht verwischt werden kann. Die Tiefe des Beutels

beträgt 5 M., Die Weite 7 M.

Beim Deffnen ber Bauchboble zeigte fich ber Magen mit Raferfragmenten und mit einer 5 C. 6 M. langen und 5 M. breiten Saut einer Uf= terspinnerraupe gefüllt; die Barnblafe mar leer. Die Gileiter lagen tief hinter und neben ben Gierftoden jufammengefallen und waren noch gar nicht mit einer schleimigen Materie angefüllt; ließen fich jedoch aufblasen und ihr Trichter war in der Berggegend angebeftet. Die Gierftode nahmen nur einen geringen Raum ein; ber linke enthielt 58 gelbe Dotter, von denen 29 einen Durchmeffer von 2 Millimeter, 19 aber nur ei= nen solchen von ½ M. hatten. Außerdem enthielt derfelbe noch etwa eben so viele fehr kleine Eichen, von höchstens 1 M. Durchmeffer. 3ch verglich damit die Genitalien eines ausgewachsenen, lange im Spiritus aufbewahrten gemeinen Laubfrosches. Obwohl bei diesem die Gierrobren ftart entwidelt waren, und bon einer gaben Bluffigfeit ftrogten, was auf ein baldiges Laichen bindeutete, fo hatten die größten Dotter doch nur einen Durchmeffer von 1 M. Der gange linke Gierftod, alfo bie 58 Gier bes Beutellaubfrosches wogen 18,5 Milligram, ba= gegen der gange Gierftod des gemeinen Laubfrosches 41,0 Mgr. 58 Gier des gemeinen Laubfrosches wogen aber nur 3,5 Mgr. Demnach mar ber Gierstod des gem. Laubfrosches 2.21 mal fo fcmer als der des Beutellaubfrofches, mabrend 58 Gier

bes lettern eiwa 5 mal so schwer waren als 58 Eier des erstern, so daß also der Eierstod des gem. Laubfrosches etwa 12mal so viel Eier als der des Beutellaubfrosches enthielt. Aus den noch zusammengefallenen und wenig entwidelten Eierröhren läßt sich schließen, daß unser Eremplar noch längere Zeit bedurft haben würde um zu laichen, und daß bis dahin die Eier auch an Größe würden zugenommen haben. Die 39 größern Eier aus jedem Eierstod, also 78 aus beiden würden aber auch bei der gegenwärtigen Eröße in der Rückentasche nicht haben Plat sinden können. Demnach wäre es möglich, daß sich die Tasche gegen die Laichzeit,

ber Giermaffe entsprechend, erweitert.

or. Weinland bat im 3. 1854 einen im Berliner Museum fich befindenden weiblichen raub= topfigen Laubfrofc aus Benezuela befdrieben und abgebildet (Müllers Archiv für Anat. u. Phy= fiol. 1854 p. 449), welcher mit einem Gier enthaltenden Rudenbeutel verfeben, und deffwegen Notodelphys ovifera genannt ift. Die Deffnung des Beutels war zusammengeklebt; in demfelben felbft aber lagen 4 Gier. Bon dem Beutel gingen links und rechts Gade ab, welche fich weit an ben Gei= . ten des Thiers ausbuchteten, aber nicht mit der Bauchhöble in Communication ftanden; Diefe Gade enthielten 11 Gier. Alle Gier hatten faft 1 Gen= timeter Durchmeffer und waren in Saufchen ju 3 ober 4 gusammengetlebt. Gie waren mit Embry= onen verfeben, deren Entwidlungsgeschichte Berr Beinland mittheilt, und deren Alter berfelbe nach Analogie bes grunen Bafferfrosches, mas die Atbemorgane betrifft, auf 5-7 Tage fchatt.

Die Hyla marsupiata enthielt aber feine Gier im Beutel; auch ließen fich in feiner Deise Geistenaussachungen bes lettern mahrnehmen; jedoch ware es wohl möglich, baß fich bergleichen in bet Fortpffanzungszeit bildeten. Aber Ausfadungen. worin fich 78 Gier zu entwicklu im Stande maren, laffen fich nach Maggabe ber Rotobelphts nicht vermutben. Gr. Meinland fand bei biefer Die Gierftode felbft voll fleiner Giermen in ihren Bellen. Da aber die Grofe berfelben an fich und auch im Berhältnif zu ben im Beutel befindlichen Giern nicht bekannt ift, fo läßt fich auch nicht bermuthen, ob fte etwa noch in demfelben, oder erft im nachfolgenden Jahre gelaicht worden waren.

Unfer Bentellaubfroich enthielt im Gierftod Gier von brei gang verfcbiebenen Entwidlungeftufen; wollte man nun auch bie fleinften ale erft im nadiften Jahre gur Reife gelangend betrachten, fo mirben boch noch moeierlei bebeutender entwi= dette Gier übrig bleiben. Daraus lagt fich benn vermuthen, daß die Hyla marsupiats und mabre fceinlich and bie Notodelphys evifera in dem= felben Sabre wiederhalt und gwar iebesmal mit einem größern ober geringern Berluft an Giern faicht.

lleber die Art und Weife, wie die Gier in den Beutel gelangen, werben nur birecte Beobachtungen enticbeiben konnen. Der Umftrud jeboch, bag wie auch fr. Beiniand bemertt, unfere gemeinen Frofche oft ibre gelaichten Gier binten auf bem Ruden angehäuft haben, fo wie die Richtung ber Beuteloffnung und die rinnemartige Bertiefung, welche vom After zum Beutel läuft, läßt es micht unwahrscheinlich erfcheinen, daß beim Beutellaubfrofen mabrend bes Laichens bie Gier mifchen bem Ruden bes Weibchen und bem Bauch bes Midun= den allmählig vorwärts in den Beutel gekangen und water fortgelemem Dened die feitlichen Minde fadungen ju ihrem fernern Aufenthalt bewirfen.

Nachrichten

von der G. A. Universität und ber Rönigl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

Juni 16.

M 7.

1856.

Universität,

Um vierten Junius beging die Universität in gewohnter Weise bas Best der öffentlichen Preisvertheilung gemäß ber von Konig Georg III. ge= machten Stiftung. Professor Dr. Curtius ent= widelte in ber Festrebe, wie die Ibee bes Wett= tampfes von ben Griechen aufgefaßt worden fei, wie diefelbe ihr ganges politifches und fünftlerifches Leben burchbrungen habe und in wiefern auch für uns. namentlich für beutsche Universitäten bie bellenische Agonistit eine vorbildliche Bedeutung habe. Die theologische Facultat batte die Freude aablreiche Bearbeitungen der wiffenschaftlichen, fo= wie Predigtaufgaben eingereicht zu feben. Die im vorigen Sahre erneuerte, Die Geschichte bes neute= stamentlichen Ranons betreffende Frage ift von Stud. Wilhelm Rathe aus Solte in Offfriesland fo bearbeitet worden, daß ihm das Accessit mit einer vom Königl. Curatorium bewilligten außer= ordentlichen Belohnung zuerkannt werden konnte. Bas ferner die ordentliche theologische Preisfrage betrifft, fo tonnte bier mit Genehmigung des Boben Curatoriums der volle Konigliche Preis zwei Bewerbern ertheilt werden, dem Stud. S. Beep aus Wolfenbuttel und dem Stud. Winkelmann aus Nabegaft. Der britte Bewerber Stud. Guftav Nidel aus Flechtorf in Braunschweig erhielt
ein öffentliches Lob. Bon den Predigten wurden
ber des Stud. Abolf Bode aus St. Andreasberg zwei Drittel, der des Stud. Georg Sprengel aus Molzen Ein Drittel des Königlichen Preifes zugesprochen; einer dritten Predigt, deren
Berfasser sich nicht genannt hat, eine öffentliche,
lobende Anerkennung.

Bei der philosophischen Facultät waren zwei Ursteiten eingegangen, welche die Geschichte des Attila zum Gegenstande hatten; doch waren beide nicht gelehrt und gründlich genug, um auf den Preis oder das Accessit Ansbruch machen zu können.

Die theologische Vacultät ftellt als miffen=

Quid de Articulis puris mixtisque Ecclesiae nostrae doctores senserint, exponatur et diiudicetur.

Bum Predigtterte bestimmt fie: 1 Betri I. 22-25

Die neue juriftische Mufgabe lautet:

Ordo iureconsultorum postulat, ut iuris Romant principia de accessionibus possessionum, quae in usucapionibus rerum et in temporalibus praescriptionibus atque in interdictis possessoriis locum habent, accurate explicentur.

Die medicinifde Facultat erneuert die vorjahrige Aufgabe:

Accurata investigatione chemica respondeatur ad quaestionem, num eae plantae, quibus animalia herbivora, inprimis equi et boves, plerumque vescuntur, prae ceteris igitur gramina pratorum, acidum benzoicum vel coniunctionem benzoylicam contineant, unde derivari possit acidum hippuricum, quod in illorum animalium urina constanter apparere solet.

mit dem hinzufügen, daß ausnahmsweise auch Deutsch geschriebene Abhandlungen zur Bewerbung zugelaffen werden follen.

Die philosophische Vacultät endlich ftellt zwei

Mufgaben,

eine ordentliche aus dem Gebiete der Phpfit: Neumannus in dissertatione commentationibus Academiae Berolinensis a. 1847 inserta fluelectricorum inductorum mathematicam ad regulam quandam generalem revocavit; quae regula, ut idem V. D. probavit, cum lege fundamentali electrica in commentatione Societatis Lipsiensis anni 1846 (Electrodynamische Massbestimmungen) exposita adeo congruit, ut vix ulla dubitatio relinguatur, quin regula illa eadem lege comprehensa sit atque ratione mathematica inde deduci possit. Haec deductio quum nondum facta sit, ordo philosophorum postulat, ut deducatur et comprobetur ex lege fundamentali electrica regula illa a Neumanno de fluminibus electricis inductis proposita. Praeterea optatur, ut singula fluminis inducti elementa, qualem inter se rationem et actionem habeant, id quod e regula Neumanniana perspici non potest, accuratius exponatur.

und eine außerordentliche aus dem Gebiete der alsten Geschichte:

Status Syriae provinciae Romanae qualis fuerit secundo post Christum natum seculo, describatur.

Die Bearbeitungen ber neu gestellten Preisauf= gaben muffen por Ende Mary 1857 ben betreffenben Detanen eingeliefert werben.

Berzeichniß der in den Jahren 1850-1855 fatt= gefundenen Promotionen in der philosophischen Vacultat. (Schluß.)

Unter dem Decanat des Herrn Hofrath hermann 1854-1855 (Fortf.).

Rarl Georg Erdmann aus hannover, 1855, Marg 12 (Die unorganischen Bestandtheile in den Pflangen).

Beinrich Ludwig von Stein aus Roftock, 1855,

März 15 (De philosophia Cyrenaica).

Otto Schonemann aus Wolfenbuttel, 1855, Mary 17 (Diff. die im Jahr 1854 von der Facultät gefronte Preisfdrift).

Ludwig von Uslar aus Lautenthal, 1855, Marz 17 (Beiträge jur Renntniß des Wolframs und

Molbbbans).

Wilhelm Klinkerfues aus Hofgeismar, Affistent an ber Sternwarte, 1855, Marz 29 (Ueber eine neue Methode die Bahnen der Doppelfterne ju berechnen).

Johann Friedrich Wilhelm Schlötel aus Lubed,

1855, April 7 (Bur Aesthetik). Iohann Leunis, Domvicar und Professor am Gymnafium ju hilbesheim, 1855, April 11

(honoris causa).

Karl Gustav Schmidt, Collaborator am Ghmnastum zu Göttingen, 1855, Mai 21 (De rebus publicis Milesiorum inde ab urbe condita usque ad a. 496 a. C.).

Cornelius Muguft Wilkens, Gulfsprediger in Bre-

men, 1855, Juni 11 (Peter Abalard, eine Studie in der Kirchengeschichte des Mittelalters).

William Watfon Goodwin aus Maffachusetts, 1855, Zuni 29 (De potentiae maritimae epochis anud Eusebium).

Unter dem Decanat des herrn Prof. Bais von Juli - Decemb. 1855.

Aulus Trebonius Laurianu, Generalinspector ber Schulen in der Molbau, 1855, Juli 20. Anton Moschatos von der Insel Tenos, 1855,

Juli 20 (De insula Teno ejusque historia commentatio).

Johann Georg Anton Geuther aus Neuftabt, 1855, August 3 (Ueber die Natur und Destillation8=

producte des Torbanehill=Minerals).

Eduard Cbermaper aus Rurnberg, 1855, August 8 (Ueber bie Ridelgewinnung auf ber Aurorahutte bei Glabenbach).

Maximilian Boding aus Bonn, 1855, August 8 (Analpsen einiger Mineralien).

Chriftian Rarl Franz Softmann aus Celle, 1855, August 11 (leber altgermanische Landwirt= fchaft).

Wilhelm Cberhard aus Reinhardsbronn, 1855, Muguft 14 (Analpfen einiger Thuringer Mine-

ralien).

George Washington Wehman aus Pittsburgh in Pennfplvanien, 1855, August 14 (Lithium and its known compounds).

Nicolaus Nifotles aus Rozana in Macedonien, 1855, Septemb. 22. (Περὶ τῆς αὐτοχθονίας τῶν ᾿Αλβανῶν ἤτοι Σκιπιτάρ).

John Dean aus Salem in Nordamerica, 1855, Octob. 13 (The organic compounds of Tellurium and Selenium belonging to the Alcohol series).

Bernhard Rudolf Abeten, Schulrath und Director bes Gymnasiums zu Osnabruck, 1855, Octob. 17 (honoris causa).

Johann Adolf Wilhelm Briegleb aus Schwabach, 1855, Octob. 26 (Ueber Die Einwirkung des phosphorfauren Natrons auf Flufipath in der Glübbite).

hermann Wilh. Johann Karl Defterlen aus Got= tingen, 1855. Octob. 26 (Abrif der Gefchichte der philosophischen Beweise für bas Sein Gottes). Karl Wöltje, Oberappellationsgerichtsanwalt in Celle, 1855, Decemb, 16 (honoris causa).

Johann Robert Schian, Lehrer in Breslau, 1855, Decemb. 27 (Ratio quae intercesserit inter Melanchthonem et Lutherum explicatur et quid ille attribuerit ad ecclesiam evangelicam

constituendam exponitur).

Es ift also in den 51 Jahren welche biefe Uebersicht umfaßt, zweimal die Doctorwurde bei 50jähriger Zubelfeier erneuert, 79 neue Promostionen haben stattgefunden, unter biefen 8 honoris causa. Bon den 71 auf gewöhnliche Beife Promovirten geboren 18 dem Ronigreich Sannover burch Geburt an, 34 andern Deutschen Staaten, ber Schweig, 4 England, 9 Nordamerica, 1 Sudamerica, 4 Griechenland und der Molbau. - 12 erlangten die Doctorwurde auf Grund fruber publicirter miffenschaftlicher Werte, bei 2 ver= trat eine von der Facultät gefronte Preisschrift bie Stelle der Differtation; pon 57 murben befondere Differtationen vorgelegt und gedruckt. Un= ter diefen geboren 5 bem Gebiet ber Philosophie, 15 der Philologie und Geschichte, 5 der Mathematit, 2 der Botanit, 30 der Chemie und Di=

neralogie an; — 34 find in Deutscher, 19 in Lateinischer, 7 in Englischer, 2 in Griechischer Sprache geschrieben. — Bon den Promovirten haben sich 6, die DD. Wide, Miemann, Dedekind, Westhal, Goesmann und Schlötel, später hier habilitirt; ebenso drei, die bereits früher die Doctorwürde erlangt hatten, Georg von Holle (abgegangen 1852), heinrich Limpricht (seit 1855 außerorschrlicher Prosessor) und Bialloblogky. Außerdem wurden nostristeirt und unter die Docenten der Universität ausgenommen die DD. Georg Hopns, 1852, für Geschichte (abgegangen 1853), Max. Ab. Uhlemann, 1854, für Regyptische Sprache und Alsterthümer, Ernst Moller und Hangoldt, Sommer 1855, der erste für Pädagogik, der letzte sür Staatswissenschaften.

Rönigliche Gefellschaft ber Wiffenschaften.

In der Situng der Königl. Gefellschaft der Biffenschaften am 24ften Mai d. 3. hielt der Ober = Medicinalrath Conradi die Borlefung, welche Bemerkungen über die medicinischen Grundfage der Koischen und Knidischen Schule enthält.

Ueber die Grundsate biefer Schulen find in der neuesten Zeit besonders von mehreren französischen Schriftstellern Meinungen geäußert worden, welche von dem darüber von alten Griechen wie von den berühmtesten Geschichtschreibern der Medicin und anderen großen Aerzten ausgesprochenen Urtheile sehr verschieden sind. Da zwei unter jenen französischen Schriftstellern, namentlich Littré und und Daremberg, berühmte und sonst hochverzbiente Herausgeber der hipporratischen Werte sind,

und da ihre Ansichten sich nicht bloß auf die Geschichte der alten Medicin beziehen, sondern auch die Bergleichung der Grundsche jener Schulen mit benen der neuesten Medicin, ja selbst die Anwensung jener auf diese und die durch Bereinigung der verschiedenen Grundsche zu bewirkende weitere Bervolltommnung der Medicin ein Gegenstand berselben sind, hat es der Berf. für der Mühe werth gehalten eine kurze Prüfung jener Meinuns

gen porzunebmen.

Rach vorausgeschickten Bemerkungen über bie Quellen jener Grundfate, und nach Anführung bes von hippotrates, Galenuszc. ausgespro= denen Sadels der Knibier bat er unter ben ab= meidenden Meinungen neuerer frangofischer Merate zuerft die von Soudart, dann umffändlicher die von Littre und Daremberg berücksichtigt. Da er indeffen Manches, mas in biefer Abhandlung erörtert wird, schon in ber in unseren gelehrten Ungeigen 1856. Dro 60-62 gelieferten Recension von Soudart's Histoire de la Médecine Grecque depuis Esculape jusqu'à Hippocrate exclusivement jur Beurtheilung ber Unfichten beffelben und zur Bertheidigung gegen beffen auf Sippo= frates gemachte Angriffe berühren mußte, eine umffändlichere Betrachtung aber der Meinungen Littre's und Daremberg's ber Raum biefer Nachrichten nicht geftatten murbe, und überdies der Druck der Abhandlung schon vollendet mochte ein weiterer Auszug um fo mehr überfluf= fig fein.

!

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Rönigl. Gesellschaft der Wiffenschaften ju Göttingen.

Juni 23.

N 8.

1856.

Rönigliche Gefellicaft ber Biffenicaften.

Der Königlichen Societät wurden am 9ten Juni von dem Geheimen Hofrath hausmann die nachsfehenden Bemerkungen über die im vorigen Jahre in der Gegend von Bremervörde herabgefallenen Meteorsteine, nebst der chemischen Untersuchung dersselben, von dem herrn Obermedicinalrathe Wöhler vorgelegt.

Die hier mitzutheilenden Rachrichten über ben Meteorftein = Riederfall, der fich am 13ten Dai 1855 in ber Wegend bes Dorfes Gnarrenburg, etwa drei Stunden fubweftlich von Bremervorde (Lanbbroftei Stabe) ereignet bat, find theils aus einem bei bem Amte Bremervorbe aufgenommenen Prototolle, theils aus mehreren Privat = Schreiben Berr Oberamtmann von Reiche gu entlebnt. Bremervorde erhielt die Nachricht, daß einige Torffchiffer aus ben Gnarrenburger Moren einen Deteoritein gefunden haben follten. Durch die von ihm fogleich beshalb angestellte Rachforfdung hat fich berfelbe ein bantbar anguertennendes Berbienft fowohl um die Erhaltung bes Steins, als auch um die genauere Runde von bem Borgange erworben. Die bom Umte vorgelabenen Torfichiffer Ber= mann Rud aus Bindorf und Friedrich Belbrod aus Rolbeim, lieferten ben gefundenen Stein

ein, und gaben über bie Art und Beife, wie fie baran getommen, Bolgenbes an. Am 13ten Dlai Nachmittags etwa um 5 Uhr feien fie Beibe und noch vier andere Einwohner von Rolbeim, mit Torficbiffen auf ber Fahrt nach Bremervorbe in die Rabe ber Brude über ben Samme=Ofte=Ranal, welche in dem Wege von Gnarrenburg nach Carlehofen liegt, gelangt, als fie ein auffallendes Getofe in der Luft borten. Rach ihrer Aussage mar ber himmel febr bewolft, die Luft flill und ziemlich warm; tubite fich aber gleich nach bem Borfalle Buerft mar es, als ob mehrere entfernte Ra= nonenfcuffe fielen; bann entftand ein Gefnatter und ein beftiges Saufen mit bonnerabnlichem Betofe. Ploplich folug in einer Entfernung von etwa 30 bis 40 Schrift ein ichwerer Gegenstand in bie Erbe auf dem Sabrdamm, worauf es gang ftille murbe. Es fand fich ein rundes Loch, und bei dem Nachgraben wurde in der Tiefe von etwa 4 Bug', der abgelieferte Stein angetroffen. bezeichnete Getofe murbe, wie in bem Prototolle bemertt worden, auch ju Bremerporde. Stunden von dem Orte des Diederfalles vernom= men. herr Doctor Sagemann ju Gnarrenburg bat zwei Meteorsteine erlangt, von welchen ber eine auf feinem Geeftlande niedergefallen mar, und in einer nicht über 5 Boll betragenden Tiefe ge= funden murbe. In einem Schreiben beffelben an herrn Oberamtmann von Reiche wird bemertt, bag bestimmt noch mehrere Steine niebergefallen feien, indem man bas Fortsummen derfelben über bas Dorf Gnarrenburg in der Richtung von Nord= west nach Sudost beutlich mabrgenommen habe, daß aber die etwa in das Moor gefallenen, wegen ihres tiefen Ginfchlagens, fcmer aufzufinden fein burften. In einem von dem herrn Doctor Sagemann an ben Berrn Gefdwornen Leufdner

ju Clausthal gerichteten Schreiben wird angeführt. bağ mahricheinlich nur ju Gnarrenburg und in ber nachften Umgebung biefes Dorfes, Steine niebergefallen feien. Die brei aufgefundenen feien in einer Entfernung von etwa 1400 Schritt gur Erde gelangt. Durch einen heftigen Knall, ber bem bumbfen Donner einer in der Ferne abgefeuerten Ranone glich, fei man auf ben Borgang aufmertfam geworden. Rach einigen Secunden Stille feien acht bis awolf bellere und dumpfere, Blintenfduffen abnliche Schlage erfolgt, und barauf habe man jenem Geraufche angehörende Echo's, wie ein Rollen und Knattern in den Wolfen, vernommen. Bwifchen bem erften Donner und bem Berabfallen ber Steine fei eine Beit von etwa zwei Minuten verfirichen; welche Angabe doch aber mohl auf eisner, burch das Erfchutternde des Eindrudes ver= anlagten Ueberschähung beruben burfte.

Der zuerft ermabnte Meteorstein ift unter ben aufgefundenen der größte. Berr Dberamtmann bon Reiche hatte Die Gute, ibn meinem boch= verehrten Collegen Bobler jum Geschent ju ma= chen, ber aus uneigennütiger Liebe ju unferer Uni= verfitat fich bewogen gefunden bat, den tofibaren Schat, wie bereits bei einer fruberen Belegenheit dankend angezeigt worden *), in dem Atademischen Museum nieder zu legen. Diefer Stein ift bis auf zwei fleine, burch die Finder abgeschlagene Stude, vollftandig erhalten. Er hat eine unregelmäßige, einem breifeitigen, an einem Enbe fcbrag abgeftumpften Prisma fich nabernbe Geftalt. Die aroste gange Des Steins betragt 7 Parifer Boll, feine größte Starte, 5 Boll. Bon ben Prismen= flachen haben zwei eine Breite von 4 Boll, mo= gegen die britte nur eine Breite von 3 Roll be-

^{*)} Rachrichten von ber G. M. Universität und ber Ron. Gefellich. b. 2B. ju Gottingen. 1855. C. 142.

fist. Un ber ichragen Abftumpfungefläche, melde beinabe rautenformig ift, mißt bie größte gange 5 Roll, die größte Breite 4 Roll; beibe Dimenfionen baben aber urfprunglich etwa & Boll mehr betragen, indem diefe Blache burch bas Abichlagen verfürzt worben. Gie ift beinabe gang gerabe nur febr fcwach conver - und im Gangen, bis auf fleine langlichtornerformige Erhöhungen und einer 14 Boll langen Aber, welchen Unebenheiten man bas Gefloffene anfleht, eben. Die eine ber beiben Prismenflächen ift auch ziemlich gerabe nur schwach concav — und im Großen ohne bebeutende Unebenheiten. Die beiden anderen Prismenflächen find bagegen ftarter concav. Die breis tere Alade bat wie mit einem Daumen in eine weiche Daffe eingebrudte flache Bertiefungen, melche bis auf etwas geringere Große, benen ber Braunauer Gifenmaffe abnlich find. Die fcmalere Made bat unregelmäßigere Unebenbeiten. Die Ranten bes Steins find mehr und weniger gerundet. Sein Gewicht beträgt 5 Pfund 29 Loth *). 216 ber Stein noch unversehrt mar, wird er etwa 6 Pfund fcmer gewesen fein.

Ein zweiter Stein, über bessen Auffindung Nichts bekannt geworden, ist in den Bests des Herrn Dr. Arant zu Bonn gelangt, der ihn zerschlagen bat, um die einzelnen Stücke zu verkaufen. Er kam an Größe dem worigen am Nächsten, indem er nach der Angabe des Herrn Dr. Arant 4 Phund

25 Loth woa.

Die beiden Meteorfteine, welche herr Doctor Sagemann ju Gnarrenburg erlangt hatte, mursben von biefem nach Clausthal gefandt, von wo mein College Bohler burch die Gefälligfeit bes herrn Bergamtsaffeffors Romer, diefelben gur

^{*)} Rurnberger Gewicht, bas Pfund ju 16 Ungen ober 32 Loth.

Ansicht erhielt. Der größere von diesen beiden Steinen, der gegenwärtig im Besitze der Bergschule zu Clausthal sich besindet, ist dis auf ein abgesschlagenes Stud, vollständig. Er hat eine unrez gelmäßige, unbestimmt-stumpsedige Gestalt. Er ist etwas länger als breit und did. Die größte Länge beträgt 5 Par. Joll, die größte Breite 4, und die größte Dicke 3 Joll. Eine Fläche, die 34 Joll lang und 1—14 Joll breit ist, ist im Ganzen eben; die übrigen Flächen sind mit vielen stachen Bertiefungen, die das Ansehen haben, als wären sie durch den Druck eines Fingers in eine weiche Masse entstanden. Im Aleinen ist die Oberstäche uneben; zum Theil gekörnt. Die Kanten und Eden des Steines sind theils stumpf, theils gerundet. Sein Gewicht beträgt 2 Pfund 18 Loth 2 Quentchen.

Ein vierter Stein, ber aus dem Besitze des Herrn Dr. Hagemann nach Clausthal gelangt ist, und von da an Herrn Dr. Krant vertauscht worden, der ihn dem t. k. Mineralien-Cabinete in Wien käussig gesormt. Er hat eine größere, beinahe quadratische Bläche, beren Seiten 2½—2½ Zoll messen. Sie hat ähnliche Eindrücke wie sie sich an dem ersten und dritten Steine besinden. Die übrisgen Blächen sind slach gebogen, weniger mit Einsdrücken versehen, und gekörnt. Kanten und Eden sind theils stumps, theils gerundet. das Gewicht wurde hier zu 20 Loth 7 Quentchen bestimmt *).

Mein College Mohler hat durch den Gaftwirth Witte zu Schneverbingen ein an zwei Seiten mit Rinde versehenes Bruchftud erhalten, welches 10,8 Gramm wiegt, und nach feinen Be-

^{*)} Brieffich hat herr Dr. Kran i bas Gewicht ju 212 goth, herr Partic in Bien ju 11 Ungen angegeben, welche Differenzen ohne Zweifel von der Berfchiedenheit der angewandten Gewichte Perruhren.

schaffenheiten genau mit den andern Steinen übereinstimmt. Die Form des Studes macht es nicht
wahrscheinlich, daß es von dem größten der beschriebenen Steine herrührt. Db außer den hier
aufgeführten Meteorsteinen noch andere in der bezeichneten Segend herabgefallen sein mögen, wie
es wohl nicht ganz unwahrscheinlich ist, hat sich
durch die bisherigen vielsachen Nachforschungen nicht
ausmitteln lassen.

Das außere Unsehen, fo wie die innere Befchaffenbeit ftimmen bei sammtlichen Steinen, Die bier untersucht werben tonnten, überein. Rinde ift im Bergleich mit ber von manchen anberen Meteorsteinen, bunn. Gie bat eine bech= schwarze, in bas Rugbraune neigende Farbe, und ift theils matt, theils wachsartig ichimmernb. Gowohl hierin, als auch hinfichtlich ber inneren Beschaffenheit, haben die Meteorsteine von Bremer-vorde, wie bereits bei einer früheren Gelegenheit von Bobler bemertt worden *), eine auffallende Mehnlichteit mit benen, welche am 4ten September 1852 unweit Mego=Mabarge in Giebenbur= gen berabgefallen find, von welchen bas hiefige Afabemifche Mufeum ein fcones Stud bem Berrn Partid, Borftand und Cuftos der t. t. Sof-Mineraliencabinete in Wien, verbantt. Much bem im Juni 1818 ju Geres in Macebonien gefallenen Stein, bon welchem fich in Bobler's reicher Meteoriten=Sammlung ein Bruchftud befindet, find bie Bremervorber Steine febr abnlich, worauf ich burch meinen bochverehrten Freund aufmertfam gemacht worben.

Die Masse der Steine läßt ein Gemenge vers schiedenartiger Körper erkennen, in welchem eine bariolithartige Structur vorherrscht, die aber bie

^{*)} Poggendorff's Annalen. XCVI. S. 627.

und da in eine porphprartige übergebet. Die Grundmaffe ftellt eine undeutliche feintornige Berbinbung von bunfleren und belleren Rorpern bar. Gie erscheint im Gangen bon einer perlgrauen Sauptfarbe mit weißlicher Sprenkelung. Unter ben in berfelben ausgesondert liegenden Rorpern zeichnet fich burch Brequeng und Große ber Theile ein graulich=, gelblich=, ober grunlichweißes Mineral aus. bon verftedt= blattriger Tertur, und unebenem, bin und wieder in das Kleinmuschelige übergebenden Bruch. Diefer ift theils matt, theils fcmach fchimmernb. Muf beutlicheren Serturflachen geigt fich zuweilen ein geringer, perlmutterartiger Glang. In bunnen Splittern ift ber Rorper burchscheinend. Die Barte ift etwas geringer als die bes Beldspaths, und scheint mit der des Apatits ziemlich übereinzustimmen. Bor bem Lötbrobre nimmt bas Mineral eine braune Farbe an, und schmilzt rubig und nicht eben fdwer jum Email. Es tommt am Saufigsten in gerundeten Partien von, die vom taum Megbaren bis gur Große bon ein Daar Lis nien abanbern; bin und wieder erscheint es aber auch deutlich fryftallifirt, wiewohl die Vorm der Kryftalle nicht genau zu bestimmen ift. Rach den Durchschnitten berfelben, welche felten bie Große von ein Paar Linien erreichen, zu urtheilen, scheisnen fie theils rechtedige, theils irregulär fechsfeis tige Prismen gu fein, wonach auf ein trimetrisches Rryftallifationenfystem ju foliegen fein burfte. Diefes weiße Mineral erfcheint faft niemals vollig rein; gewöhnlich ertennt man darin unter ber Loupe fein eingesprengte Korper von anderer Art. In feinen großeren gerundeten Partien zeigt fich nicht felten ein buntlerer Rern von grauer Farbe. Wofür nun biefer Rorper zu halten fei, mage ich nicht ju bestimmen. Belbspathartig icheint er gu fein, wenn gleich bie Barte etwas geringer ift, als bei

ben bekannten Körpern diefer Familie; ob er aber nach dem, was bei der Untersuchung mancher anderer Meteorsteine mit Sicherheit erkannt worden, als Labrador it angesprochen werden dürfe, halte ich für zweifelhaft. Wöhler's Bersuche haben ers geben, daß das weiße Mineral zu den Gemengtheilen der Bremervorder Meteorsteine gehort, welche durch Säuren nicht zersett werden.

hin und wieder, aber doch im Ganzen selten, sinden sich in der Grundmasse kleine durchscheinende Körner von olivengrüner Farbe und muscheligem, glabartig glänzendem Bruche, welche wohl für Oli-

pin gehalten werben burfen.

Muger biefen ausgesonderten Theilen zeichnen fich befonders tleine tugelformige, einem feinen Schrote abnliche Korper von fomarglicher Farbe aus, welthe fich volltommen glatt aus der Grundmaffe lofen, und auf ben Bruchflächen biefer, halbfugelformige Bertiefungen binterlaffen. 2Bobler betrachtete fie unter einer 50fachen Bergrößerung, wobei fie im Bruche feinsplitterig, matt, von buntelgrauer Barbe und nur an den dunnften Ranten durchfceinend erfchierten. Diefe Rugelchen, Die ich in abnlicher Art an feinem anderen Deteorftein bemertt habe, werben vom Magnete nicht gezogen. Bor bem Löthrohre konnte ich fie für fich nicht jum Blug bringen. Im Borar loften fie fich langfam auf, und ertheilten bem Glafe Gifenfarbung. Berr Doctor Wide batte die Gute einige Berfuche jur Ermittelung ber Beftandtheile ber Sügelden anzuftellen. Mus bem Pulver berfelben, meldes eine graue Barbe batte, tonnten burd ben Magnet einzelne Partifelchen ausgehoben werben. Mit concentrirter Salgfäure behandelt, geigte fich eine febr fcmache Gasentwickelung (Bafferftoffgas). Die Lofung war eifenhaltig. Gleichneitig nahmen, weiße Einsbrengungen, welche in ber buntlen Maffe

ber Algelchen bemerkt worden, eine gallertartige Beschaffenheit an. Das Pulver wurde mit kohlen-saurem Natron auf Platindlech geschmolzen, und gab dabei eine schwache Reaction auf Mangan. Daffelbe wurde mit Salpeter erhigt, wobei die dunkle Farbe verschwand. Als der Rückland in Wasser ausgenommen wurde, blieb ein schmuhig graues Pulver unlöslich zurück. Auf ein Uhrschälchen gegeben, ließ es-sich ganz wie Sand ansühlen. Unter dem Mitrostope erschien es deutlich krystallinisch. In eine Phosphorsalzperle getragen, löste es sich beim Schmelzen nicht, sondern bildete schwimmende Kiesselerde – Vloden. Eine Reaction auf Chrom zeigte sich nicht, weder durch grüne Färdung der Phosphorsalzperle, noch nach dem Schwelzen mit Salpeter, durch eine von chromsaurem Kali gelb gessärdte Masse.

In Ansehung der Menge des eingesprengten Eisens, zeigen die Bremervorder Meteorsteine ebenfalls Aehnlichkeit mit denen von Mezde-Madaras. Kleine Partieen von Eisen machen sich fast überall und selbst im Innern des weißen Minerals bemerklich. Die rostfarbenen Flede, welche auf Bruchstächen der Bremervorder Meteorsteine hin und wieder in bedeutender Ausdehnung wahrgenommen werden, rühren ohne Zweisel von der Umwandlung des Eisens in Eisenorpohhorat her. Daß eingesprengtes Eisen überall in der Masse der Steine vorhanden ist, wird schon daran erkannt, daß jedes noch so kleine Stüds

den berfelben bem Dlagnete folgt.

Außer bem nidelhaltigen Gifen nimmt man hin und wieder auch Schwefeleifen von der Barbe bes Magnettiefes wahr. Gewöhnlich erscheint es nur in kleinen Punkten, seltener in etwas größeren Partien, die zuweilen mit Stahlfarben augelaufen find.

Bohler hat außer diefen Korpern, Graphit in fleinen glangenden Blatten in den Bremervorber

Meteorsteinen wahrgenommen. Der innigen Beismengung deffelben ift vielleicht die in der Grundsmaffe herrschende, graue Farbe zuzuschreiben. Auch wurden von meinem Collegen schwarze Körnchen von Chromeisen ftein barin bemertt.

Das specifische Gewicht der Bremervörder Meteorsteine wurde mit dem der Meteorsteine von Mezö = Madaras, welches nach der Bestimmung des Herrn Partsch 3½ beträgt*), übereinstimmend gefunden. Bei einem Bruchstüde fand ich es 3,5212, bei einem zweiten 3,5410, bei einem dritten 3,5495, im Mittel von drei Wägungen also 3,5372.

Bu bestimmen, aus welchen Silicaten die Hauptsmasse ber Bremervörder Meteorsteine zusammengessetzt ist, scheint mir sehr schwierig zu sein. Nach dem Resultate der Analhse, die eine so merkwürzdige llebereinstimmung mit der chemischen Zusammensehung der Meteorsteine von Mező=Madaxas ergeben hat, möchte ich auch hinsichtlich der Bremervörder Steine der von meinem hochverehrten Breunde bei der Mittheilung der Analhse der Masse der ersteren geäußerten Bermuthung **) mich ansschließen, und annehmen, daß die Hauptmasse derselben gleich der vieler anderer Meteorsteine, aus einem seldspathartigen Körper, einem Minerale der Oproren=Substanz und Olivin bestehe.

Ich mage keine entschiedene Meinung darüber zu äußern, ob die gleichzeitig niedergefallenen Steine für Stücke eines größeren, zersprungenen Meteoristen zu halten seien, indem ich mich darauf besschränke zu bemerken, daß nicht allein das Niedersfallen derselben auf einen, wie es scheint, nicht sehr ausgedehnten Raum, und ihre große llebereinsstimmuna in den inneren und äußeren Beschaffens

^{*)} Sigungsberichte ber mathemat.-naturmiffenschaftl. Classe ber Kaiferl. Atabemie ber Biffenschaften, Bb. XI. S. 674.
**) Daseibft Bb. XVII. S. 284.

heiten, bafür sprechen dürften, sondern daß auch das bemerkte Borkommen einer ziemlich geraden und ebenen Mäche, welche sowohl an dem größten, als auch an einem der kleineren Steine sich sindet, vielleicht zu der Annahme berechtigt, daß diese Mächen da entstanden sind, wo diese Stücke sich von einander trennten.

Ueber die chemische Natur der Bremervorder Meteorfteine hat mein College Wohler folgende

Bemertungen mitgetheilt.

Aus einer gepulverten Probe eines dieser Steine ließen sich vermittelst des Magnets ungefähr 20 Procent gediegenes Eisen ausziehen. Eine vollsständige Isolirung desselben auf diesem Wege war aber nicht möglich. Dieses Eisen enthält 7,28 Proc. Rickel mit Robalt und Phosphor, diese jedoch in so kleiner Menge, daß sie nicht zu bestimmen war. Dieses Eisen ist nicht passiv.

Diese Steine enthalten ferner an einzelnen Stelslen kleine Mengen von Schwefeleisen, baber fie mit Sauren ein nach Schwefelwafferftoff riechens

des Wafferftoffgas entwideln.

Die Hauptmasse der Steine hat auch darin mit vielen anderen Meteoriten große Aehnlichkeit, daß sie aus verschiedenen Silicaten besteht, die theils durch Sauren zersehdar sind unter Abscheidung gelatindser Rieselsaure, theils dadurch nicht zerseht werden. Es wurde kein Bersuch gemacht, diese auf übliche Weise chemisch zu trennen, in der Ueberzeugung, daß eine solche mühsame Trennung doch immer nur sehr unvollständig bleibt und für die Berechnung der Zusammensehung der einzelnen Gesmengtheile keinen sicheren Anhalt geben kann.

Nach ben bekannten Methoben wurden von dem ganzen Stein zwei Analysen gemacht, die eine durch Bluffäure mit Anwendung von 4,30 Grm., die andere durch Schwelzen mit kohlensaurem Alkali mit Anwendung von 1,0 Grm. Stein. Durch lettere wurden 45,40 Proc. Kieselsaure gefunden. Die bei der Analyse mit Flußsaure aus dem Berslust berechnete Menge betrug 46,36 Proc. Die Menge der Magnesia, als der vorwaltenden Base, wurde in beiden Analysen bestimmt und zu 21,87 und 22,94 Proc. gefunden, wovon das Mittel 22,40. Die Menge des Eisenorthuls wurde nicht direct bestimmt, sondern aus dem berechnet, was dei der Analyse an 100 Abeilen sehlte. Dieser Berlust betrug 0,97 Proc. und wurde als Sauerstoff genommen, welche 4,36 Proc. Eisenorthul entsprechen. Im Ganzen wurden bei der Analyse 35,72 Proc. Eisenorth erhalten. Der ganze Gehalt an Eisen, der im Stein gesunden wurde, betrug demnach 25,0 Proc., wovon also 3,39 abgesen, um 4,36 Orthul zu bilden.

In 100 Theilen des Steins murben gefunden:

Wetallisches	Eifen	21,61
Midel '	1	1,89
Riefelfaure		45,40
Magnefta		22,40
Eisenorpbul	•	4,36
Thonerde	•	2,34
Natron		1,18
Rali		0,37
Chromeisen		0,31
Graphit		0,14
Robalt	1	•
Phosphor	in unbes	
Schwefel	fimmbarer	
Ralt	Menge	
Manganoryb	ર્મા)	
		<u> </u>

100,00

Um bas Refultat biefer Analyse mit ber von Wohler ausgemittelten Busammensepung ber De-

teorsteine von Megd = Madaras vergleichen zu konnen, erlaube ich mir solche aus dem Julihefte des Jahrganges 1855 der Sihungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der Raiserlichen Aabemie der Wissenschaften hier beizusügen. In 100 Gewichtstheilen Stein wurden folgende Bestandtheile gefunden:

Bediegen Gifen	18,10
Ridel	1,4
Robalt	0,08
Graphit	0,25
Magnefia	23,83
Cifenorpoul	4,61
Manganorybul	0,28
Thonerbe	3,15
Ralt	1,80
Ratron	2,34
Rali	0,50
Schwefel)	-,
Phosphor	
Chromorpd)	
Riefelfäure	43,64
	100,00

Der Königlichen Gesellschaft der Wissenschaften ward am 13. Juni von Prof. G. Wais eine Abhandlung überreicht: Ueber die Anfänge der Bassallität. Diefer Ausbruck ist gewählt als Bezeichnung für eins der dem späteren Beneficials oder Lehnwesen zu Grunde liegenden Berhältnisse, eben dasjenige welches am meisten auch nach den neusten Bearbeitungen des Gegenstandes einer einsdringenden Untersuchung zu bedürfen schien.

Ausgehend von der Stelle der Annales Laurissones, welche erzählt, wie der Herzog Thaffilo von Baiern dem frantischen König Pippin »in va-

satico se commendans per manus sacramenta juravita, sucht bie Abhandlung zuerft zu entwickeln, was die Quellen ber Karolingischen Beit, und zwar hauptfächlich ber alteren bis etwa gur Mitte bes 9ten Jahrhunderts, wo bedeutende Beranberunaen eintraten, über bie Berbaltniffe ber Baffen ober Baffallen ergeben. Sie befinden fich in einer eis genthumlichen perfonlichen Berbindung mit einem Herrn, dem König ober einem andern Freien, die begründet wird durch die fogenannte Commenda= tion, eine symbolische Sandlung porgenommen burd die handreichung, wie fie später noch bei der Lehns-hulde, namentlich dem homagium ligium üblich Die gegenseitigen Rechte und Berpflichtun= gen werden dargelegt, jugleich die Anordnungen Karls über ben Kriegsbienst ber Baffallen erörtert; es ergiebt fich bag die Stellung in die fte kamen ber Breiheit teinen Abbruch that, fondern vielmehr für ehrenvoll galt, daß fie aber einen Ginfluß hatte auf die rechtlichen, junächst die gerichtlichen Ber-hältnisse: der Bassall befand sich in dem Schub feines Berrn.

Mit der Baffallität ist regelmäßig der Besit von Benesicien verbunden: es wird gezeigt daß in Karolingischer Zeit hierfür der Eintritt in jenes Berhältniß nothwendig ward, zunächst bei den königs lichen Benesicien (woran sich eine Erörterung darüber anschließt, wie es mit den Aemtern gehalten, inwieweit das Amt selbst schon als ein Benesicium behandelt ward, was für die frühere Karolingische Beit zu verneinen ist), dann aber auch bei den Benesicien von Privaten. Das letzte giebt Anlaß über das Berhältniß der Bassallen zu den sogenannten freien hintersassen, dann überhaupt über den Charakter und die Bedeutung der Benesicien, namentlich in ihrem (zweiselhasten) Unterschied von den Precarien zu handeln. Es wird ermittelt, daß die Bassallität und der Besitz von Benesicien in eine nähere Berbindung zu einander traten, und während früher die Ausdrücke mehr schwankend gebraucht wurden, später eben nur derzenige Landbesitz als Benesicium galt bei dessen Empfang die Commendation geleistet ward, die man dann aber bei bäuerlichen Berhältnissen regelmäßig nicht einstreten ließ.

Es folgt eine Auseinandersehung barüber, inswiesern der Besth von Beneficien die einem Bassallen obliegenden Berpflichtungen vermehren konnte, namentlich wieder welchen Einstuß derselbe auf den Kriegsdienst hatte, und darauf wendet sich die Untersuchung zu der Hauptfrage nach dem eigentslichen Charafter, der rechtlichen Natur des Institutes. Das Resultat ist: die Bassallität hat nichts mit der Gesolsschaft zu thun, der Bassall des Kasrolingischen Königs ist etwas ganz anderes als der Merovingische Antrustio; der Eintritt in die Bassallität ist vielmehr ursprünglich gleichbedeutend mit der Aufnahme in das Mundium, wie eine solche sowohl bei dem König wie bei Privaten vortommt.

Rachdem auf diese Beise das Wesen der Bassallität in Karrolingischer Zeit bestimmt worden ist, kommt es darauf an ihren Ursprung rudwärts so weit wie möglich zu versolgen. Sie wird in den Grundzügen bei den Franken unter den Merovins gern und ebenso bei den Westgothen und Langobarden nachz gewiesen. Es schließen sich daran einige Bemerkungen über den Ursprung der Benesicien, namentlich über die Frage, wann und wie es dahin gekommen ist die Berleihungen von Krongut als Benesicien zu behandeln: indem eine gewisse Berwandtschaft schon früher nachgewiesen wird, stellt sich die Berwendung des Kirzchenguts zu solchen Zwecken durch Karl Martell und seine Rachzsolger als dassenige Factum heraus welches darauf den größeten Einsluß gehabt hatz während eine wesentliche Weränderung in den Verhältnissen der Bassallen damals nicht angenommen werden kann.

Die Darftellung ift genothigt eine fortlaufenbe, febr baufig polemifche Rudficht auf die lebte Bepanblung bes Gegenftanbes in bem Buch von Roth: Gefchichte bes Beneficialmefens bis jum 10. Jahrh., ju nehmen. Bei aller Unertennung, welche ber Belehrfamteit, dem Schorffinn und auch theilmeife ben Refultaten biefer Arbeit gezollt werben muß, ift es bod nicht möglich gewefen, vielen ber bier aufgeftellten Unfichten, und gerade benen auf welche ber Berf. ben meiften Berth zu legen fcheint, beigupflichten. Der Rothiden Darftellung muß jum Bormurf gemacht werben, bas fie bie Musbilbung ber Baffallitat und ber Beneficialverbaltniffe im engern Ginne ju fpat fest, anderer Seits Rarl Martell beilegt mas in Beriebung auf ben Rriegs= bienft erft Rarl ber Große angeordnet bat, daß fie auf bewußte, planmäßige Ginrichtung ber erften Rarolinger jurudführt mas fich allmählich entwickelt, organifch gebilbet bat, baß fie in vielen Gingelheiten, auch in Beziehung auf die eigentlichen Benefiden, ungenau ober unrichtig ift, namentlich aber bie mabre Ratur ber Baffallitat vertennt, indem fie biefe auf der einen Seite mit ber Gefolgichaft jufammenftellt, mit ber fie nichts ju thun bat, auf ber anbern Seite unter bem Musbrud Geniorat andere gerabe nach ber Anficht bes Berfaffere mefentlich verfchiebene Bers baltniffe, bie ber fogenannten freien Sinterfaffen, mitbegreift, und indem fie über ben Urfprung jenes Geniorats eine burch nichts begrundete Aufficht aufftellt, gang unterläßt die befone bere Ratur und ben eigentlichen Grund der Baffallität ju ermitteln; daß fie endlich auf den Ginfluß der Immunitat wenig ober teine Rudficht nimmt, die neben ben eigentlichen Benes ficien und der Baffallität als eine dritte mefentliche Grunde lage des fpateren Beneficialmefens betrachtet werden muß. Benn bie Berbindung ber Baffallitat mit ber Lebertragung von Band ju Beneficium ale bie eine Sauptftufe in ber Gefchichte bee Beneficialmefens betrachtet merben muß, fo ber Ginfluß ber durch die Immunitat berbeigeführten Beranderungen, einmal in dem Kriegswesen, bann aber burch bie Bewohnbeit öffents liche nugbare Rechte wie gand ober anderes Gut ju behans beln, in dem öffentlichen Leben überhaupt, und die Unmen= bung welche bavon in ben Beneficialverbaltniffen gemacht wird, eine ameite.

Die Abhandlung, welche eben mit diefer Aufftellung ichlieft, hat es, wie ihr Titel ergiebt, nur mit dem erften ju thun gehabt. Es durften aber von diefem Standpunkt aus die wesentlichen Gefichtspunkte für die Anfange der Geschichte bes Beneficials

wefens überhaupt gewonnen fein.

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Juli 7.

M 9.

1856.

Univerfität.

Atabemifche Entbindungs=Unftalt.

Wenn feit Grunbung biefer unf. gel. Ang. bei= gegebenen Rachrichten in benfelben bon ber bief. Entbindungsanstalt und ihren Leiftungen bisher noch teine Mittheilungen gegeben murben, fo wollte ber Unterg. einerfeits noch einen großeren Beitraum ge-winnen, über welchen hier überfichtlich ein Rudblid gethan werben konne, andererfeits ift er aber feiner Pflicht, die in der Unftalt vorgetommenen Ereigniffe von Beit zu Beit öffentlich befannt gu machen, foon langft nachgetommen, inbem er in ben bon ihm redigirten Beitschriften, in feiner ei= genen fowohl ale in der Berliner, welcher er fich feit 1839 als Mitherausgeber angeschloffen, Sahres= berichte mitgetheilt hat, von welchen ber lebte, ber achte, bis jum Jahre 1853 fortgeführt ift. Auf diese Weife war und ift es geftattet, ben Berichten, ba fie an den genannten Orten nur für bas argt= liche Publitum bestimmt find, auch die gehorige wiffenschaftliche Form und manchen Puntten die erforderliche Ausführlichkeit ju geben, Anderes da= gegen fürzer zu berühren, ober gang mit Still= schweigen ju übergeben. Wenn aber Rachrichten über ein medicin. Inflitut einem Blatte einverleibt werben follen, beffen Lefertreis jum größeren Theil wenigstens aus Richtarzten befteht, fo muffen biefelben eine aans anbere Rarbung erhalten, ibr Inbalt muß auch ben' Laien befriedigen, fein Intereffe muß burch die Art des Bortrags und die Auswahl bes Mitzutheilenben gewedt und er felbst in den Stand gefeht werben, ein Urtheil über die Ginrich= tung einer folden medic. Anftalt, über ihre Leiftungen und über ben burch diefelbe geftifteten Ru= ben fich au bilben. In einem folden Berichte wird es daher weniger darauf antommen, ftreng wif= fenschaftliche Fragen ju erortern, genau betaillirte Rrantengeschichten vorzubringen, noch in ber Schwebe fich befindende Beilmethoden zu beforechen: bier mer= ben allgemeine Bemerkungen die Aufmerkfamkeit bes Lefere feffeln muffen, ber hiftorifche Standbuntt be8 Instituts, seine allmälige Entwidelung zu bem, was es jest ift, wird hervorzuheben fein, ftatiftifche Mittheilungen über eine größere Reibe von Borgetom= menem muffen gegeben werden, woraus ber Bu= ftand bes Baches felbft, feine weitere Entwidelung und fein Fortidritt ertannt werden wird. In die= fem Sinne will es ber Berf, versuchen, über bie bief. atadem. Gebäranftalt einige Mittheilungen zu geben, er wird fich aber nicht barauf befchranten, über bas allein zu berichten, mas mahrend feines Directoriums fich ereignet, sondern er wird in die ferner liegende Bergangenheit gurudbliden und in turger Ueberficht auch Die früheren Leiftungen bes Inftitute feit feinem Befteben berühren. Der Muben folder ftatiftifden Mittheilungen ift feit jeber anerkannt worden: mas aber bei großartigen Un= ftalten ichon in Sahresfrift erzielt werden tann, bas muß ben fleineren Inftituten burch Rudblid auf eine langere Reihe von Sahren zu erreichen gestattet fein. Es wird ferner ben Lefern nicht uninteref= fant fein, wenn ber Berf. bei biefer Gelegenheit einige biftorifche Bemerkungen über bie Entwidelung des geburtshülft. Faches auf unserer Hochsschule mittheilt und dadurch einen Act der Danksbarkeit sowohl gegen unser das Wohl der Universstät zu jeder Zeit befördernde hohe Curatorium, als auch gegen die Männer, welche daffelbe zur Erreichung dieses Zweckes ausersehen, zu vollzies

ben ffrebt.

Schon bold nach der Grundung unferer Unis verfitat (1737) ertannte ber um diefelbe fo boch= verbiente Albr. von Saller, bag bas Studium ber Geburtsbulfe einzig und allein burch eine Ent= bindungsanftalt, an welcher flinifcher Unterricht er= theilt werden tonnte, gehoben werden mußte. beften Beweis, wie vernachläßigt bas Studium ber Beburtebulfe mar, bient ein Blid auf unfere Lettione = Rataloge. Im Winter 1739 fundigte guerft & uber geburteb. Borlefungen nach Deventer's Lehrbuche an: 1742 ging & nach Caffel, und nun verfchwand die Geburtsbulfe ganglich aus ben Lehrfachern der med. Facultat, bis erft wieder im Winter 1750 Brendel lostitutiones rei obstetriciae als Anhang feiner Institut, universae medicinae anfundigte. Dem mußte abgeholfen werben, und somit that Saller 1751 Borichlage gur Errichtung einer Gebäranftalt; er fab auch bald burch bie weise und unermubliche Borforge des unferer Sochfdule unvergeglichen Freiherrn von Munch= haufen feinen Plan in Ausführung gebracht. Straßburg befaß icon langft eine blubenbe Entbindungsanftalt, welche Schuler aus allen Lanbern anjog: nach ihrem Borbilbe follte ein gleiches Inflitut in Göttingen gegrundet werben, und gu biefem 3mede mard auf haller's Beranlaffung Roberer, ein geborner Strafburger, als Prof. ertras ord. nach Göttingen berufen, um hier Geburtshulfe au lebren und augleich nach dem Mufter der Strage

Meteorsteinen wahrgenommen. Der innigen Beismengung desselben ist vielleicht die in der Grundsmasse herrschende, graue Farbe zuzuschreiben. Auch wurden von meinem Collegen schwarze Körnchen

von Chromeifenftein barin bemertt.

Das specifische Gewicht der Bremervörder Meteorsteine wurde mit dem der Meteorsteine von Mezö-Madaras, welches nach der Bestimmung des Herrn Partsch 3½ beträgt*), übereinstimmend gessunden. Bei einem Bruchstüde fand ich es 3,5212, bei einem zweiten 3,5410, bei einem dritten 3,5495, im Mittel von drei Wägungen also 3,5372.

Bu bestimmen, aus welchen Silicaten die Hauptsmasse der Bremervörder Meteorsteine zusammengesseht ist, scheint mir sehr schwierig zu sein. Nach dem Resultate der Analyse, die eine so merkours dige Uebereinstimmung mit der chemischen Zusamsmensehung der Meteorsteine von MezosMadaras ergeben hat, möchte ich auch hinsichtlich der Bresmervörder Steine der von meinem hochverehrten Freunde bei der Mittheilung der Analyse der Masse der ersteren geäußerten Bermuthung **) mich ansschließen, und annehmen, daß die Hauptmasse dersselben gleich der vieler anderer Meteorsteine, aus einem seldspathartigen Körper, einem Minerale der Phrorens Substanz und Olivin bestehe.

Ich mage keine entschiedene Meinung darüber zu äußern, ob die gleichzeitig niedergefallenen Steine für Stücke eines größeren, zersprungenen Meteorieten zu halten seien, indem ich mich darauf besschränke zu bemerken, daß nicht allein das Niedersfallen derselben auf einen, wie es scheint, nicht sehr ausgedehnten Raum, und ihre große Uebereinstimmung in den inneren und äußeren Beschaffen-

^{*)} Sigungeberichte ber mathemat.=naturwiffenschaftl. Claffe ber Kaiferl. Atabemie ber Biffenschaften, Bb. XI. S. 674.
**) Dafelbft Bb. XVII. S. 284.

heiten, bafür sprechen dürften, sondern daß auch das bemerkte Borkommen einer ziemlich geraden und ebenen Mache, welche sowohl an dem größten, als auch an einem der kleineren Steine sich sindet, vielleicht zu der Annahme berechtigt, daß diese Mächen da entstanden sind, wo diese Stücke sich von einander trennten.

Ueber die chemische Natur ber Bremervorder Meteorsteine hat mein College Wohler folgende

Bemertungen mitgetheilt.

Aus einer gepulverten Probe eines diefer Steine ließen sich vermittelst des Magnets ungefähr 20 Procent gediegenes Eisen ausziehen. Eine vollsständige Isolirung desselben auf diesem Wege war aber nicht möglich. Dieses Eisen enthält 7,28 Proc. Rickel mit Kobalt und Phosphor, diese jedoch in so kleiner Menge, daß ste nicht zu bestimmen war. Dieses Eisen ist nicht passiv.

Diese Steine enthalten ferner an einzelnen Stel= len kleine Mengen von Schwefeleisen, baber fie mit Sauren ein nach Schwefelwafferftoff riechen=

bes Bafferftoffgas entwideln.

Die Hauptmasse der Steine hat auch darin mit vielen anderen Meteoriten große Aehnlickeit, daß sie aus verschiedenen Silicaten besteht, die theils durch Sauren zersehdar sind unter Abscheidung gelatinöser Rieselsaure, theils dadurch nicht zerseht werden. Es wurde kein Bersuch gemacht, diese auf übliche Weise chemisch zu trennen, in der Ueberzeugung, daß eine solche mühsame Trennung doch immer nur sehr unvollständig bleibt und für die Berechnung der Jusammensehung der einzelnen Gemengtheile keinen sicheren Anhalt geben kann.

Nach den bekannten Methoden wurden von dem ganzen Stein zwei Analyfen gemacht, die eine durch Bluffaure mit Anwendung von 4,30 Grm., die andere durch Schmelzen mit kohlenfaurem Alkali

mit Anwendung von 1,0 Grm. Stein. Durch lettere murben 45,40 Proc. Riefelfaure gefunden. Die bei der Analyfe mit Bluffaure aus dem Berluft berechnete Menge betrug 46,36 Proc. Menge ber Magnefia, als ber pormaltenben Bafe, wurde in beiden Analysen bestimmt und ju 21,87 und 22,94 Proc. gefunden, wovon das Mittel = 22,40. Die Menge bes Eisenorybuls wurde nicht direct bestimmt, fondern aus dem berechnet, mas bei der Analuse an 100 Theilen fehlte. Dies fer Berluft betrug 0,97 Proc. und wurde als Sauerstoff genommen , welche 4,36 Proc. Gifenorydul entsprechen. Im Gangen murben bei ber Analyse 35,72 Proc. Gifenoryd erhalten. Der gange Gehalt an Gifen, der im Stein gefunden wurde, betrug bemnach 25,0 Proc., wovon alfo 3,39 abgeben, um 4,36 Orybul ju bilben.

In 100 Theilen bes Steins wurden gefunden:

Eifm	21,61
•	1,89
	45,40
	22,40
•	4,36
•	2,34
	1,18
	0,37
	0,31
	0,14
1	•
in unbe=	•
ul)	
1	00.00
	in unbe= filmmbarer Wenge

Um bas Refultat diefer Analyse mit ber von Bobler ausgemittelten Zusammensehung ber De-

teorsteine von Megd - Madaras vergleichen zu konnen, erlaube ich mir solche aus dem Juliheste des Jahrganges 1855 der Sigungsberichte der mathermatisch-naturwissenschaftlichen Classe der Raiserlichen Arabemie der Wiffenschaften bier beizufügen. In 100 Gewichtstheilen Stein wurden folgende Bestandtheile gefunden:

18,10
1,41
0,08
0,25
23,83
4,61
0,28
3,15
1,80
2,34
0,50
0,00
43,64
100,00

Der Königlichen Gesellschaft ber Wissenschaften ward am 13. Juni von Prof. G. Waih eine Abhandlung überreicht: Ueber die Anfänge der Bassalität. Diefer Ausbruck ist gewählt als Bezzeichnung für eins der dem späteren Beneficials oder Lehnwesen zu Grunde liegenden Verhältnisse, eben dasjenige welches am meisten auch nach den neusten Bearbeitungen des Gegenstandes einer eins dringenden Untersuchung zu bedürfen schien.

Ausgehend von der Stelle der Annales Lauriesonoes, welche erzählt, wie der Serzog Thaffilo
von Baiern dem frankischen König Pippin sin va-

satico se commendans per manus sacramenta juravita, fucht bie Abbandlung zuerft zu entwickeln, was die Quellen der Karolingischen Zeit, und zwar hauptfächlich der alteren bis etwa jur Mitte bes 9ten Jahrhunderts, mo bedeutende Beranderungen eintraten, über bie Berbaltniffe ber Baffen ober Baffallen ergeben. Sie befinden fich in einer eis genthumlichen perfonlichen Berbindung mit einem Berrn, bem Konig ober einem andern Breien, Die begründet wird durch die fogenannte Commenda= tion, eine symbolische Handlung vorgenommen durch die Bandreichung, wie fie fpater noch bei ber Lehnehulde, namentlich bem homagium ligium üblich Die gegenseitigen Rechte und Berpflichtungen werden bargelegt, jugleich die Anordnungen Karls über ben Kriegsbienst ber Baffallen erörtert; es ergiebt fich daß die Stellung in die fie tamen ber Freiheit keinen Abbruch that, fondern vielmehr für ehrenvoll galt, daß fie aber einen Ginfluß hatte auf die rechtlichen, junachft die gerichtlichen Ber-haltniffe: der Baffall befand fich in dem Schut feines Berrn.

Mit der Bassallität ist regelmäßig der Besty von Benesicien verbunden: es wird gezeigt daß in Karrolingischer Zeit hiersur der Eintritt in jenes Bershältniß nothwendig ward, zunächst bei den königslichen Benesicien (woran sich eine Erörterung darüber anschließt, wie es mit den Aemtern gehalten, inwieweit das Amt selbst schon als ein Benesicium behandelt ward, was für die frühere Karolingische Beit zu verneinen ist), dann aber auch bei den Benesicien von Privaten. Das letzte glebt Anlaß über das Berhältniß der Bassallen zu den sogenannten freien hintersassen, dann überhaupt über den Charakter und die Bedeutung der Benesicien, namentlich in ihrem (zweiselhaften) Unterschied von

den Precarien zu handeln. Es wird ermittelt, daß die Bassallität und der Besitz von Beneficien in eine nähere Berbindung zu einander traten, und während früher die Ausdrücke mehr schwankend gebraucht wurden, später eben nur derjenige Landbesitz als Benesicium galt bei dessen Empfang die Commendation geleistet ward, die man dann aber bei bäuerlichen Verhältnissen regelmäßig nicht eins

treten ließ.

Es folgt eine Auseinandersetzung darüber, inswiesern der Besitz von Benesicien die einem Basssallen obliegenden Berpslichtungen vermehren konnte, namentlich wieder welchen Einsuß derselbe auf den Kriegsdienst hatte, und darauf wendet sich die Untersuchung zu der Hauptfrage nach dem eigentslichen Charafter, der rechtlichen Natur des Institutes. Das Resultat ist: die Bassallität hat nichts mit der Gesolgschaft zu thun, der Bassall des Kasrolingischen Konigs ist etwas ganz anderes als der Merovingische Antrustio; der Eintritt in die Bassallität ist vielwehr ursprünglich gleichbedeutend mit der Aufnahme in das Mundium, wie eine solche sowohl bei dem König wie dei Privaten vortommt.

Nachdem auf diese Weise das Wesen der Bassalität in Karolingischer Zeit bestimmt worden ist, kommt es darauf an ihren Ursprung rückwärts so weit wie möglich zu versolgen. Sie wird in den Grundzügen bei den Franken unter den Merovins gern und ebenso bei den Westgothen und Langobarden nachs gewiesen. Es schließen sich daran einige Bemerkungen über den Ursprung der Benesicien, namentlich über die Frage, wann und wie es dahin gekommen ist die Berleihungen von Krongut als Benesicien zu behandeln: indem eine gewisse Berwandtschaft schon früher nachgewiesen wird, stellt sich die Berwendung des Kirzchenguts zu solchen Iweden durch Karl Martell und seine Rachs solger als daszenige Factum heraus welches darauf den größten Einsluß gehabt hat; während eine wesentliche Werdnerung in den Verhältnissen der Bassallen damals nicht angenommen werden kann.

Die Derftellung ift genothigt eine fortlaufenbe, febr baufig polemifche Rudficht auf bie lebte Behanblung bes Gegenftanbes in bem Bud von Roth: Gefdicte bes Beneficialmefens bis jum 10. Jahrh., ju nehmen. Bei aller Unertennung, welche ber Belehrfamteit, bem Schorffinn und auch theilweife ben Refultaten biefer Arbeit gewollt merben muß, ift es boch nicht unbglich gemefen, vielen ber bier aufgeftellten Anfichten, und gerade benen auf welche ber Berf. ben meiften Berth zu legen icheint, beigupflichten. Der Rothichen Darftellung muß jum Borwurf gemacht werben, baß fie bie Musbilbung ber Baffallitat und ber Beneficialverhaltniffe im engern Ginne ju fpat fest, anderer Seits Rarl Martell beilegt mas in Beziehung auf ben Rriegs= bienft erft Rarl ber Große angeordnet bat, baß fie auf bewußte, planmäßige Ginrichtung ber erften Rarolinger jurudführt mas fic allmählich entwickelt, organisch gebilbet bat, baß fie in vielen Einzelheiten, auch in Beziehung auf die eigentlichen Beneficien, ungenau ober unrichtig ift, namentlich aber bie mabre Ratur ber Baffallitat vertennt, indem fie biefe auf der einen Seite mit ber Gefolgichaft jufammenftellt, mit ber fie nichts ju thun bat, auf ber anbern Seite unter bem Musbrud Geniorat anbere gerabe nach ber Anficht bes Berfaffere mefentlich verfcbiebene Bers baltniffe, bie ber fogenannten freien Sinterfaffen, mitbegreift, und indem fie über ben Urfprung jenes Geniorats eine burch nichts begrundete Auficht aufftellt, gang unterläßt bie befone bere Ratur und ben eigentlichen Grund ber Baffallität ju ermitteln; daß fle endlich auf ben Ginfluß ber Immunitat wenig ober teine Rudficht nimmt, die neben ben eigentlichen Benes ficien und ber Baffallitat als eine britte mefentliche Grunde lage des fpateren Beneficialmefens betrachtet merben muß. Wenn bie Berbinbung ber Baffallitat mit ber Lebertragung von Banb ju Beneficium als die eine Sauptftufe in der Geschichte bes Beneficialmefens betrachtet werben muß, fo ber Ginfluß ber burch die Immunitat berbeigeführten Beranderungen, einmal in dem Kriegswefen, dann aber burch bie Bewohnheit öffent: liche nugbare Rechte wie gand ober anderes Gut ju behanbeln, in bem öffentlichen Leben überhaupt, und die Unwens bung welche bavon in ben Beneficialverbaltniffen gemacht wird, eine zweite.

Die Abhandlung, welche eben mit diefer Aufftellung ichließt, hat es, wie ihr Titel ergiebt, nur mit dem erften ju thun gehabt. Es durften aber von diefem Standpunet aus die wefentlichen Gefichtspunete fur die Anfange der Geschichte des Beneficials

wefens überhaupt gewonnen fein.

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Juli 7.

M 9.

1856.

Univerfität.

Atabemifche Entbindungs=Unftalt.

Wenn feit Grunbung biefer unf. gel. Ang. bei= gegebenen Radrichten in benfelben bon ber bief. Entbindungsanstalt und ihren Beiftungen bisher noch feine Mittheilungen gegeben murben, fo wollte ber Unterg. einerfeits noch einen großeren Beitraum ge-winnen, über welchen hier überfichtlich ein Rudblid gethan werben tonne, andererfeits ift er aber feiner Pflicht, die in der Unftalt vorgetommenen Ereigniffe von Beit zu Beit öffentlich bekannt gu machen, schon längst nachgekommen, indem er in den bon ihm redigirten Beitschriften, in seiner eisgenen sowohl ale in der Berliner, welcher er sich feit 1839 ale Mitherausgeber angeschloffen, Sahres-berichte mitgetheilt hat, von welchen ber lette, ber achte, bis jum Jahre 1853 fortgeführt ift. diese Weife war und ift es geftattet, ben Berichten, ba fie an ben genannten Orten nur für bas argt= liche Publitum bestimmt finb, auch die gehörige wiffenschaftliche Form und manchen Puntten Die erforderliche Ausführlichkeit gu geben, Anderes ba= gegen fürzer ju berühren, ober gang mit Still= fcmeigen ju übergeben. Wenn aber Nachrichten über ein mediein. Inftitut einem Blatte einverleibt werden follen, deffen Lefertreis jum größeren Theil wenigstens aus Richtarzten besteht, fo muffen biefelben eine gang andere Färbung erhalten, ihr Inbalt muß auch ben Laien befriedigen, fein Intereffe muß burch die Art des Bortrags und die Auswahl bes Mitzutheilenden gewedt und er felbst in ben Stand gefet werben, ein Urtheil über bie Ginrich= tung einer folden medic. Anftalt, über ihre Leiflungen und über den durch diefelbe gestifteten Ru= ben fich zu bilben. In einem folden Berichte wirb es daher weniger barauf ankommen, fireng mif= fenichaftliche Fragen ju erortern, genau betaillirte Rrantengeschichten vorzubringen, noch in ber Schwebe fich befindende Beilmethoden zu besprechen: bier mer= ben allgemeine Bemerkungen die Aufmerksamkeit bes Lefere feffeln muffen, ber biftorifche Standpunkt bes Instituts, feine allmälige Entwidelung zu bem, was es jest ift, wird hervorzuheben fein, ftatiftifche Mit= theilungen über eine größere Reihe von Borgekom= menem muffen gegeben werden, woraus ber Bu= ftand bes Baches felbft, feine weitere Entwickelung und fein Bortidritt ertannt werden wird. fem Sinne will es ber Berf. versuchen, über bie bief. atadem. Gebaranftalt einige Mittheilungen gu geben, er wird fich aber nicht barauf befchranten, über bas allein zu berichten, mas mabrend feines Directoriums fich ereignet, sondern er wird in die ferner liegende Bergangenheit zurudbliden und in furger Ueberficht auch Die früheren Leistungen Des Inftitute feit feinem Befteben berühren. Der Ruben folder ftatiftifden Mittheilungen ift feit jeber anerkannt worden; was aber bei großartigen Un= ftalten ichon in Sahresfrift erzielt werben tann, bas muß den fleineren Inflituten burch Rudblick auf eine längere Reihe von Sahren zu erreichen geftattet Es wird ferner ben Lefern nicht uninteref= fant fein, wenn ber Berf. bei biefer Belegenheit einige biftorifche Bemerkungen über bie Entwickelung des geburtshulft. Jackes auf unserer Hochsschule mittheilt und dadurch einen Act der Danksbarkeit sowohl gegen unser das Wohl der Universsität zu jeder Zeit befördernde hohe Curatorium, als auch gegen die Männer, welche daffelbe zur Erreichung dieses Zweckes ausersehen, zu vollzies

ben ftrebt.

Schon bald nach ber Grandung unferer Uni= verfitat (1737) erkannte ber um diefelbe fo boch= verbiente Albr. von Saller, bag bas Studium ber Geburtsbillfe einzig und allein burch eine Ent= bindungsanftalt, an melder flinifder Unterricht er= theilt werden fonnte, gehoben werden mußte. beften Beweis, wie vernachläßigt bas Studium ber Geburtshülfe mar, bient ein Blid auf unfere Lections = Rataloge. 3m Winter 1739 fundigte querft & uber geburteb. Borlefungen nach Debenter's Lebrbuche an: 1742 ging &. nach Caffel, und nun verfcwand die Geburtsbulfe ganglich aus den Lehrfachern der med. Bacultat, bis erft wieder im Binter 1750 Brendel Institutiones rei obstetriciae als Anbang feiner Institut, universae medicinae anfundigte. Dem mußte abgeholfen werben, und somit that Saller 1751 Borichlage gur Errichtung einer Gebaranftalt; er fah auch balb burch bie weise und unermudliche Borforge des unferer Sochfchule unvergeglichen Freiherrn von Dunchs haufen feinen Plan in Musführung gebracht. Strafburg befaß icon langft eine blubenbe Entbindungsanftalt, welche Schuler aus allen ganbern anjog: nach ihrem Borbilde follte ein gleiches Inflitut in Göttingen gegründet werben, und zu dies fem 3mede marb auf Saller's Beranlaffung Roberer, ein geborner Strafburger, ale Prof. ertras ord. nach Gottingen berufen, um bier Geburtshülfe ju lehren und jugleich nach dem Mufter der Straße

burger Anftalt eine abnilde einzurichten. Im Derbfie 1751 traf Roeberer bier ein, übernahm fein Sehr= amt, und richtete in einem alten baufalligen Gebaube, bas Kreusspital genannt, welches nebft bet fogen. Kreugtirche auf bemfelben Plate ftand, fich jest die Gebaranftalt befindet, ein Gebargim= mer nothburftig ein. Schon im November beffels ben Jahrs melbeten fich 3 Schwangere, von welden die erfte den 6. Dec. 1751 entbunden wurde. Während ber 11 Jahre, in welchen Rt. biefem Inflitute vorstand, fielen 232 Geburten vor. Wir verbanten dem Beiße bes Gött. Lehrers Fr. B. Dfiander die Berausgabe eines tabellar. Bergeich= niffes aller in ber Entbindungsanftalt ju Göttingen feit ihrer Einrichtung 1751 bis Ende 1762 vor= gefallenen Geburten u. f. w. Hus ben Sagebuchern bes fel. Roeberer. Gott. 1795. fol. Bu frub für die Wiffenschaft und Universität Rarb Rt. auf einer Reife in feine Baterfladt ben 4. April 1763 in feinem 37. Lebensjahre. Bas er für die Diffenschaft geleiftet, wied bie Beschichte mit unauslofdlicher Gdrift bantbar bemabren: von feinen vielen geburteb. Schriften führen mir nur fein treffliches Lehrbuch an, die "Elementa artis obatetriciae" Gott. 1753. (1759, 1766.), ein Mert, mie foldes fowohl ber Rorm als bem Inhalte nach bis dabin noch nicht borbanden war. Belden Sanben er aber die Geburtebulfe felbft anvertraut wiffen wollte, das bat Roederer durch die Dabl ber Strache, in welcher er fein Bert fchrieb, ju ertennen gegeben, wie er es auch icon in feiner claffifchen Untritterebe ausgesprochen : "De artis obstetriciae praestantia, quae omnine eruditum decet, quin imo requirit". Magelé, bet mit feinem Lobe Anderer nicht eben fehr freigebig war, faat über unfern Roeberer: "Ge bebatf

nicht der Wiederholung, wie sehr ich überhaupt die eminenten Berdiensse des gelehrten, scharffinnigen, zum Beobachten geborenen Mannes anerkenne, des sein hintritt in der Blüthe feiner Jahre ich für einen der größten Berluste für die Wissenschaft halte". S. dess. Wert über das weibl. Beden u. s. w. Carlor. 1825.

Während Roederer auf der Reise begriffen und trank war, so wie nach deffen Tode besorgte Wriseberg als damaliger Candidat der Arzneiwissenschaft traft besonderer Concession die Gebäranstalt. Im Jahre 1764 trat er eine gelehrte Reise an; die Direction der Anstalt übernahm einstweilen der von Marburg hierher berufene Prof. Ph. G. Schröder.

Im Jahre 1765 trat Wrisberg die außerorsbentl. Lehrstelle der Medicin und Geburtshulfe wirtslich an; die Jahl der Schwangeren, welche im Institute aufgenommen wurden, nahm merklich ju: es wurden innerhalb 20 Jahren 1765—1784 367

Rinder geboren.

Die unter Roeberer gegrundete Unftalt fonnte indeffen auf die Dauer nicht genugen: bas Rreughospital, in welchem fie fich befand, wurde immer baufälliger, und ber Raum felbst für die Anzahl ber Schwang, und Gebarenben fo beengt, daß man feit dem Jahre 1782 ernftlich barauf Bebacht nahm, ein eigenes Bebaube für bie Enthindungsanftalt gu errichten. Gin Schüler des berühmten Geburtsbelfere Stein in Caffel (fpater in Marburg), 3. S. Bifch er marb 1782 jum auferorbentl. Behrer hiefiger Universität ernannt, ibm aber vorher gefattet, auf gelehrten Reisen in Solland, England und Frankreich fich noch mehr auszubilden und feine besondere Mufmertfamteit ber Ginrichtung ber anfehnlichften Sofpitaler biefer Banber gu midmen. Als, er 1785 pon feinen Reifen gurudtam

und seine Lehrstelle antrat, ward ihm die von Wrisberg geführte Gebäranstalt übertragen, zusgleich sollte er Borschläge zur Errichtung einer neuen Anstalt vorlegen, und bis zur Bollendung des Ges

baubes ein Interimeinftitut einrichten.

Am 17. Sept. 1785 wurde der Grundstein für bas neue masive Sauptgebäude gelegt und im Octob. 1787 ward es bereits unter Dach gebracht. Im März 1791 wurde die Interimsanstalt aufgehoben und das Institut in das neue Gebäude transferirt, hier indessen nur das Erdgeschoß vorerst bewohnt, bis das den Schw. u. Gebär. bestimmte mittlere Geschoß mit den nothigen Mobilien versehen sein würde.

Im Sept. 1792 ging Fischer, welcher bis dahin die Geburtshülfe in Söttingen gelehrt und dem neuen Institute vorgestanden hatte, als Leidarzt des Fürsten von Nassau-Weildurg nach Kirchheim-Poland, und an seine Stelle ward Fr. B. Ofiander aus Kirchheim unter Ted im Württemberg'schen als Lehrer der Gedurtshülfe und Borstand des neuen Gedärhauses berufen. Dieser langte auch am 9. Oct. hier an und sing sofort an demselben Tage seine Wirtsamkeit mit einer Jangenvperation in der Anstalt an.

Einer Beschreibung der neuen Gebäranstalt glaube ich mich um so mehr überhoben, als eine solche von Osiander in seinen Denkwürdigk. f. Seilk. u. Geburtsh. 1. B. 1. St. 1794. ansführlich mitzgetheilt uns vorliegt, welche im Wesentlichen noch ganz der Einrichtung, wie solche jeht noch im Hause besteht, entspricht. Giner Erweiterung und Hellung neuer Jimmer, welche im Jahre 1824 vorzgenommen wurde, erwähnt Mende in seinen Bezobacht. u. Bemerk. aus der Geburtsh. 2. Bochn. S. 323. Es konnte die Gewinnung solcher neuen

Räume um so eher erzielt werben, als für die Corridors eine bebeutende Raumverschwendung bei der
ersten Anlage des Hauses sich bemerkdar machte,
was indessen darin seine Entschuldigung sindet, daß
die Anstalt ansangs auf viel größere Dimensionen
berechnet war, deren Aussührung aber hernach unterblied. So sollten namentlich noch zwei Hauptslügel angedaut werden, wie aus dem bei Pütter (Bersuch einer Geschichte der Univ. Göttingen 2. Thl.
S. 259.) mitgetheilten vollständ. Risse des Hauses zu ersehen ist. Endlich soll nicht unerwähnt
bleiben, daß noch in jüngst versossener Zeit ein
neues Wochenzimmer und zugleich in dem Rebengebäude eine Trockenkammer eingerichtet wurde.

Unter Fr. Beni. Ofiander nahm die neue Gebäranftalt bald einen ruftigen Muffchwung. bem regften Gifer und ber raftlofeften Thatigteit lebte Dfiander feinem Lebramte: ber Ruf ber Bottinger geburtebulflichen Schule verbreitete fich weit und breit und jog lernbegierige Schuler von allen Seiten berbei; im fcbroffften Begenfate gu ber Wiener Schule lebrte Ofiander burch Bort und That, mas die Runft in der Geburtebulfe vermag, und nach diefer Seite bin hat lettere den Bemühungen des Göttinger Lehrers ungemein viel ju banten; ja unter feinen ärgften Begnern mußten es diejenigen, welche fruber Schuler Ofianber's maren, eingestehen, daß fie die Runftfertig= feit im Operiren ihrem alten Meifter zu verbanten Die Abmege aber, ju welchen eine Beburtehulfe führen mußte, die ihr Beil nur im Oberiren fuchte, fonnten nicht lange verborgen blei= ben: bon vielen Seiten erfuhr D. ben machtigften Biberfpruch und die heftigften Angriffe, Die er freilich zu erwidern, nie unterließ, und fo bat die fortschreitende Beit boch am Ende über die Opera=

tionsluft, welche den Sauptbestandtheil der Göttinger Schule ausmachte, gerichtet, und sich den beserer Schule ausgingen, welche von der Wiener Schule ausgingen, angeschlossen. Ofiander's Wirken aber muß in seiner Art dennoch als ein höchst verzienstliches angesehen werden: der Ruhm der Werzienstliches angesehen werden: der Ruhm der Werziestestung der geburtst. Operationen bleibt ihm unzgeschmälert, und seine vielen hinterlassenen Werke, in welchen sich eine gelehrte und vielseitige Wildung überall erkennen läßt, sichern ihrem Berf. ein bleizbendes Andenken. Er starb den 25. März 1822, nachdem er fast 30 Jahre seinem Lehramte vorges standen.

Bur Beurtheilung der geburtsh. Grundfabe Ofiander's gebe ich hier eine Uebersicht der unter seiner Leitung in der Anstalt behandelten Geburten, welche ich aus den von O. selbst mit der musterhaftesten Sorgfalt geführten Tagebüchern der Anstalt ausgezogen habe. Es geht namentlich seine ungeheure Borliebe für die Zange aus den mitgetheilten Zahlen hervor, welche erft gegen das Ende

feiner Wirffamfeit etwas nachgelaffen.

Jahr	burten über=	lich verlau=	Bange	Ben= bung	Debel :	Crira- ction	Raifer: Ligniți
4=00	haupt	fenbe	١			1	
1792	16	6	8	2		, I	
1793	80	51	24	-	3	2	
1794	74	47	23	2	1	1	
1795	71	39	31	1	:	j ,,	
1796		42	26	1	 	-	
1797	90	37	47	6		∤ — ∣	. —.
1798		32	46	3		1	:
1799		38	51	3	1	- .	-
1800	78	32	39	6	 —	1	
1801	93	25	59	8		_	1 -
1802	96	31	55	.9	+	1	

3ahr	B es burten	Ratür-	Bange	Ben=	Şebel	Extra-	Raifer-
]	über-	lich verlau-		Dung			Immer
4000	haupt	fenbe				1	
1803	85	33	48	4		I — I	
1804	81	45	32	4	_	-	_
1805	108	51	50	6	_		1
1806	69	31	30	6			1
1807	72	32	35	2	1	1	1
1808	81	33	45	3	l —	-	
1809		51	29	4	1	1	
1810	85	46	35	3	_	1	
1811	91	54	32	3	_	2	
1812	113	67	39	6		1	
1813		49	36	.8		1	
1814	82	49	28	5	 —	-	
1815	97	68	25	3	l —	1	
1816		54	24	4			
1817	76	55	19			2	
1818	82	53	27	1	_	1	
1819	90	58	25	5	_	-2	_
1820	95	69	25		l —	1	
1821	100	78	19	2	-	1	
1822	30	25	14	1 1	l) —	

Es fielen somit unter Ofiander's Direction v. 9. Oct. 1792 bis 25, März 1822 vor: 2540 Geburten: unter diesen 1016 Zangenoperationen, 111 Wendungen, 7 Hebelapplicationen, 21 Ertractionen und 4 Kaiserschnitte.

Nach O. Tob übernahm die interimiflische Dis rection der Anstalt sein Sohn Prof. 3. Fr. Ofis ander und führte dieselbe bis jum 24. April 1823, um welche Zeit der neu berufene Lehrer der Ges burtshülfe, Prosessor Mende aus Greifswald hier eintraf.

Unter Ofiander des Sohns Directorium fielen por: 1822 91 Geburten, unter Diefen 27 Bangen-

op. 3 Menbungen u. 2 Gebelapplicationen. 1823 bis 24 Apr. 39 Geburten mit 8 Zangenop. und 2 Menb.

Mende lehrte die Geburtshülfe in Göttingen bis zum Frühjahr 1832, wo ihn der Tod am 23. Apr. abrief. Ueber die unter feiner Dir. vorgesfallenen Geburten hat derfelbe wissenschaftl. Berichte theils in seinen Beobacht. u. Bemerk. u. s. w. theils in der Weimar'schen gemeins. deutsch. Zeitschr. f. G. abgestattet. Wir geben hier aus den Tagensbüchern der Anstalt einen kurzen Ueberblick.

Jahr	Geburten überhaupt	berlau-	Bange	Ben- bung	Perfo- ration	Raiser= schnitt
1823	84	fende 71	10	3	_	1-
1824	124	115	5	4		
1825	143	126	12	4		1
1826	130	122	5	2	1	_
1827	125	113	11	1		
1828	148	141	6	1	_	
1829	149	139	8	1	1	
1830	143	136	6	1	_	_
1831	154	145	9	_	-	
1832	46	45	1			

Es ist anzuführen, daß Mende einige Mal bei Bedenenge die kunftliche Frühgeburt unternahm, wozu er sich bekanntlich der nach seiner Angabe zubereiteten Prefichwämme bediente, eine Methode, die sich den Beifall aller Sachverständigen im boch= sten Grade erworben.

Im Ganzen kamen unter M. Direction 1247 Geburten, unter Diefen 73 Jangenoperationen, 17 Wendungen, 2 Perforationen und 1 Kaiferschnitt an einer Lebenden vor.

Nach Mende's Tob übernahm Ofianber gum 2ten Mal die einstweilige Leitung des Inflituts, und fielen bis jum 12. April 1833, um welche Zeit der Unterz. die Lehrstelle der Geburtsh. hier übernahm, 137 Geburten, darunter 5 Zangenopesrationen und 1 Wendung vor.

Somit betrug die Bahl aller feit Begründung der Anftalt (1792) bis zum 12. April 1833, als ber Unterz. in fein neues Lebramt eintrat, vorge=

fallenen Geburten : 4054.

Bei diefer Gelegenheit tann ich nicht umbin, die Genauigkeit und bestmöglichfte Ordnung ju rub= men, in welcher fich bie Regiftratur bes Saufes 3ch tann foldes um fo mehr, ba ich in befindet. biefer Beziehung Alles fo trefflich eingerichtet borgefunden, daß ich faft nichts barin ju andern brauchte, und ber befte Beweis bavon ift ja eben ber, bag es mir ein Leichtes murbe, in ber allerfürzeften Beit die oben mitgetheilten ftatiftischen Notigen gufammengutragen. Es gebührt aber bas Berbienft einer fo strengen und zwedmäßigen Ordnung in ber Führung ber Tagebucher bes Institute bem erften Director ber Unftalt Fr. B. Dfianber, ber mit eigener Sand fammtliche Journale ber An= ftalt gefdrieben und fo feinen nachfolgern mit bem beften Beispiele voranging. Dabei befchranten fich unfere Sagebücher nicht allein auf das, mas der Director einschreibt, sondern auch der Affiftent bes Saufes ift verpflichtet, genau Buch zu fuhren, fo bag, nimmt man noch die Privatbucher bingu, welche jeder gewiffenhafte Director für feine eigenen 3mede fich anlegt, jebe Aufgenommene einer breifachen Controle unterliegt. Freilich tommt außer bem miffenschaftl. 3mede folder Aufzeichnungen gerabe in einer Gebärftalt auch noch bas Berwaltliche in Betracht: aus ben fernften Gegenben bes In = und Auslandes wird oft nach vielen Jahren von Beborden um Mustunft über bier Geborne ersucht.

es werben Geburtsscheine, Taufattefte u. f. w. verslangt, und stets sieht sich die Direction im Stande, solden Anforderungen selbst da nachzukommen, wo die Kirchenbucher zuweilen nicht gleich Bescheid gesben können. Daß bergleichen Aufzeichnungen bei wiederholten Schwangerschafts = und Geburtsfällen in wissentschaftl. Beziehung von der größten Wichtigkeit sein können, bedarf hier keiner weiteren Aus-

einandersehung.

Es bleibt nun noch übrig, in Nachstehendem einen Ueberblick der Ereignisse in der Anstalt unter dem jetigen Director derselben zu geben: wenn wir dabei etwas aussuhrlicher sind, als bei dem bisher Dargestellten, so mag dafür als Entschuldigungsgrund dienen, daß wir selbst Erlebtes beschreisben, nichts destoweniger wollen wir und auch hier aus den oben angeführten Gründen der bestmögelichsen Kürze besteisigen, auf unsere Separatberrichte in den oben angeführten geburtsh. Zeitschrifsten den sach ben sach besteilichten Reitzelchrifsten den ben sachverständigen Leser verweisend.

In dem Zeitraume vom 12ten April 1833 bis Ende 1834 sielen 237 Geburten vor: ber eigenen Naturthätigkeit blieben 215 Källe überlassen: dagegen kamen 20 Zangenoperationen, 4 Wendungen und 2 Ertract. an den Füßen vor. Bon den mit der Zange zu Tage geförderten Kindern lebten 18. Der Gesundheitszustand der Wöchn. war befriedigend: nur 3 starben, 2 an Peritonitis und eine

an Lungentubertulofe.

In den Jahren 1835 und 1836 ereigneten sich 267 Geburten: Kunsthülse erforderten 24, und zwar die Zange 17, die Wendung 3 und die Extraction an den Füßen 4, Im Monat März 1835 starben innerhalb 12 Tagen 3 Wöchn, am Kindhettsieber; um dieselbe Zeit herrschte auch in Hannover eine Kindhettsieber = Spidemie, welche mehrene Wöchn. tobtete. S. Solfchers Annal, 1. B. S. 325.

Muff. von Dommes.

Im Jahre 1837 belief sich die Jahl der vorgesfallenen Geburten auf 108. Unter diesen Anlegung der Jange 9 Mal mit einem todten Kinde. Sine Wendung bei Schulterlage, todtes Kind. Gine

Wochnerin farb an Peritonitis.

In den Jahren 1838, 39 u. 40 ereigneten fich 321 Geburten, bei benen bie Bange 18 Mal, Die Wendung 3 Mal und die Ertract. a. b. Fugen 2 Mal nothwendig ward. In 2 Fällen mußte wegen Bedenenge die Perforation unternommen merben. Beide Mütter genaßen. Im Jahre 1838 marb die fünftl. Frühaeburt bei einer verheiratheten Frau wegen Bedenenge unternommen: fie hatte fcon 3 Mal todte Kinder geboren. Die Operation ward mittelft bes Preffcmamms verrichtet: megen Schulterlage und Borfall bes Nabelftrangs war auch noch die Wendung nothwendig, bennoch lebte bas Rind und verließ fpater mit ber Mutter gefund die An= ftalt. Roch bor ein paar Jahren befuchte mich ber mit Mube errungene Knabe, welcher indeffen fraftig berangewachsen war. In ben 3 gen. Jahren ftarben im Wochenbette 7 Perfonen, 6 an Metros periton. und eine an Sydrothorar.

In den Jahren 1841, 42, 43 u. 44 kamen 461 Geburten vor. Die Zange ward 36 Mal erforsberlich, nur 2 Kinder wurden todt extrahirt: die Wendung ward 4 Mal, die Extraction a. d. Kussen 3 Mal, und die Perforation 1 Mal verrichtet. Einmal ward die kunftl. Frühgeburt unternommen: lebendes Kind. Der Kaiserschnitt ward an einer mit Ofteomalacie Behafteten verrichtet: leider war das Kind bereits in macerirtem Zustande und die Wöchn. starb am 5. Tage nach der Oper. Drei Wichn. erlagen dem Kindbettsieber im Febr. des I. 1841.

Die Jahre 1845 und 46 brachten 268 Geburten. Die Bange 25 Mal, Extraction an den Füßen 3 Mal. Der Gesundheits= zustand war 1845 ein getrübter, indem im Frühjahr das Kind= betifieber 6 Bochn. dahinraffte. Im Jahre 1846 starb teine Bochnerin.

In den 3 folg. Sahren bis Ende 1849 betrug die Bahl der vorgetommenen Geburten 328, darunter 45 Jangenoperationen, 4 Bend. und 3 Ertract. a. d. Füßen. Todesfälle bei 4 Böchnerinnen. Im Sahre 1847 wurden in der Klinit bei Gebärenden Bersuche mit dem damals neuen Mittel, dem Schwefelather angestellt. Die Ergebniffe s. im 3. Bb. der Abhandl. der

bief. Gociet. ber Biffenfc.

In den Jahren 1850, 51 u. 52 fielen 349 Geburten vor. Die Zange ward 24 Mal in Anwend. gebracht, die Ertract. an d. F. 3 Mal, ebenso oft die Bendung u. die Cephalotyrypfie 1 Mal. Das Accouch. force ward nach vorausgeschickter Tamponade (Kolpeurynter) bei Plac. praevia vorgenommen: das Kind lebte. Bon den Wöchnerinnen starben 6, darunter brei an Kindbettsieber, 1 an Gangrasana uteri, 1 an Me-

ningitis und 1 an Puerperaltyphus.

Die Jahre 1853, 54 u. 55 brachten 372 Geburten. Unter biefen Applic. der Bange 14 Dal; Benbung 1 Mal, Ertract. 5 Muberbem funftl. Rrubgeburt wegen Bedenenge 1 DRal (Rolpeurynter u. Prefichmamm), bas Rind ftarb nach einigen Tagen an Schmache, die Mutter an Peritonitis. Der Raiferfonitt murde bei einer rhachitifc verbilbeten Derfon 1853 unternommen: bie Bodn. ftarb am 4. Tage nachber, bas Rind warb lebend extrahirt und gefund entlaffen. Un einer plotlich apoplettifch Beftorbenen (Juli 1854) marb balb nach erfolgtem Tobe ber Raiferfdnitt verrichtet, allein bas Rind icon tobt gefunden. Gefundheiteguftand mar in ben Jahren 1853 u. 54 ein minder gu= ter: im Jahr 1853 verloren wir 42B. an Febris puerperalis, welches wie gewöhnlich im Frühjahre ausbrach; im folg. Jahre war aber bas Sterblichteitsverhaltnis ein noch folimmeres, benn es wurden 10 Perfonen in den M. Marz, Maiu. Juni von biefer merberifden Rrantheit babingerafft, welche erft mit bem Gintritt ber befferen Sahreszeit aufborte. 3m 3. 1855 erlagen nur 3 Bochn. ber wieber um biefelbe Beit (Febr. u. Marg) fich zeigen= den Rrantbeit.

Der im Sahre 1853 an einer Bebenden verübte Raiserschnitt war ber zweite, welchen ich seit meinem hiersein zu verrichten hatte. Im Ganzen ward die Operation seit dem Bestehen der Anstalt bis zum Jahre 1832 sechsmal verrichtet, worunter 2 Mal an schwanz ger Berstorbenen und 1 Mal bei Foetus extra-uterinus. Die 4

an Bebenden vorgenommenen Operationen fielen alle für die Mutter ungünftig aus und auch tein Kind wurde in allen feche Fällen

lebend gewonnen.

Rach dem Borftebenden tamen pom 12. April 1833 bis Ende Dec. 1855 im Gangen 2711 Geburten vor: jablt man die von ber Gründung ber Anftalt bis 1833 porgefallenen 4054 Geburten bingu, fo beträgt die Gefammtrabl ber feit 1792 Entbundenen: Die Babl ber geborenen Rinder ift natürlich bedeutender. ba eine nicht unbeträchtliche Anzahl von Zwillingsgeburten vorges tommen ift. Go murben von 1792 bis 17. Rebr. 1833 57 3mils lingegeb. und von 1833-1855 29 beobachtet. mithin tamen uns ter jenen 6765 Geburten 86 3millinge por. Auf 78 Geburten beträgt bas eine Bwillingsgeb. und es tame fo unfer Berbaltnif ber mehrfachen Geburten zu ben einfachen mit bem im Ronigreich Sachfen beobachteten überein, mo auf 78 Geb. ebenfalls 1 3m.s geb. tommt. In Dreußen ift bas Berbaltnis 1 : 88, in Burt= temb. 1:85, in Medlenb. 1:68, in Frantreich 1:95, in Eng= land 1:92, in Schottland 1:95, in Irland bagegen wie 1:64. S. unt. and. Beit Beitrage zu geburteb. Statiftie in ber Donatsichr. f. Geb. 6. Bb. S. 126.

Mus ben mitgetheilten ftatift. Ueberbliden geht bervor, baf bie Babl ber jabrlich in bief. Entbindungsanftalt vortommenben Ges burten amifden 120 u. 140 fdwantt, eine Babl, melde bem in ber Klinif zu leitenbem Unterrichte polltommen entfpricht. Regel wird die Rlinit im Semefter von 18-24 Drattit, befucht, und für biefeift bas Material, geborig benust, völlig binreichenb. Es fehlt, wie die einzelnen Ueberfichten es nachweisen, nicht an Belegenheit, die operative Seite ber Geburtebulfe tennen gu lernen, ja ber Berf. geftebt aufrichtig, daßer binfictlich ber Bangen= operationen eber noch etwas zu viel als zu menig in feiner Klinik Es tommt inbeffen ber baufigere Gebrauch biefes Inftruments feinen Bubbrern ju Gute, jumal er ben Geubteren unter benfelben gerne bie Musführung ber Operation felbft übertaßt, was von manchen feiner Schuler bantbar anerfannt wirb. Dfi= ander's Musfpruche a. a. D. CX. "Die im Saufe aufgenom= menen Schwangere und Gebarende werden gleichfam als lebenbige Fantome angesehen, bei benen MUes (immer freilich mit ber arbfeften Schonung ber Gefundheit und des Lebens ihrer und ib= res Rindes) vorgenommen wirb, mas jum Rugen ber Stubiren= ben und jur Erleichterung der Geburtsarbeit vorgenommen merben tann" bulbigt ber Berf. barum teineswegs, und ift weit entfernt, fich ein leichtfertiges Operiren ju Schulden tommen ju Beber Sachverftanbige weiß aber, bag gerabe bei ber Bangenapplication ein weiter Spielraum gegeben ift : bas er= läuternbe Bort bes Cehrers vermag hier viel, ben Schiller in seiner eigenen Praris bemnachst vor ber alzugroßen Operationsliebe zu bewahren, und von ber hiefigen Schule nimmt er diese gewiß nicht in sein kunftiges selbständiges Sanbeln

mit hinüber.

Bum Solus mag bier noch erwähnt werben, bos fich bie biefige Entbindungsanftalt im Befit ber reichhaltigften Samm= lungen befindet, welche wohl ein Inftitut aufzuweifen bat, Durd bie Munificens unferer Regierung find nad Ofiander's Dobe beffen bochft fcabbare Sammlungen, aus Beden, Beingeift=Praparaten und Inftrumenten bestebend, ale Gigenthum bes Saufes erworben worden. Diefelben fullen einen großen Saal und find außerdem noch in anderen Raumen bes Inftituts vertheilt. Ein mufterbafter Ratalog von D. eigener Band bient gur trefflichen Erlauterung bes Borbandenen. Außerdem ift ber Unters. im Befite einer febr bedeutenden Sammlung, welche bereits fein Bater in Burgburg und Berlin angelegt und feit bem Tode beffelben (1828) von Unters, in Berlin und Marburg ftets vermehrt murbe. Sebr reichaltig und vollftanbig ift in biefer Sammlung besonders die Embryonen=Reibe, fo wie auch febr sablreiche und intereffante Beden berfelben gur befonderen Rierbe Die Instrumenten=Sammlung lagt taum irgent ein wichtiges Stud vermiffen und nicht leicht mochte ein abnliches Armamentarium obstetricium die beiden biefigen Sammlungen übertreffen. Das diefe überbaupt den Lebrportragen des Berf. eine besondere Stute geben, bedarf bier taum ber Ermabnung.

Endlich fei hier noch bes bem Institute beigegebenen Personals gedacht: außer dem Director ift ein Affistent, in der Anstalt wohnend, welcher gesehlich alle zwei Jahre wechseln foll, angestellt. Das weibliche Personal besteht aus der Bedamme, einer Birthsschafterin und einer Hausmagd. Bu außerordentl. Dienstleistungen, bei etwaigen Krantheiten, die eine besondere Bartung und Psiege ersordern, tonnen Bärterinnen tag oder wochenweise angenommen werden, da sonstige leichtere Bartebienste von den Schwangeren selbst, deren Aufnahme sich nicht auf eine bestimmte

Beit beidranet, perrichtet merben.

Gern hatte der Unterz. Diesem Berichte noch eine etwas größere Ausbehnung gegeben, indes ließ das der Raum dieser Blatter nicht zu: er hofft ohnehin, demnächst einmal wieder über die Ansstalt Mittheilungen machen zu tönnen, für diese selbst möchte er dann Borstehendes als Einseitung anzesehen wiffen, dem dann die weiteren Berichte alljährlich folgen sollen.

Göttingen, im Juni 1856. Eb. von Siebolb.

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

August 4.

M 10.

1856

Univerfitat.

Seine Majestät der König haben huldreichft geruht, den Professor Dr. Germann Sauppe, bisher Director des Gymnasiums in Weimar, für die Lehrfächer der classischen Philologie und der Symnasial-Padagogif zum ordentlichen Professor in der philosophischen Vacultät von Michaelis d. 3. angerechnet zu ernennen.

Theologifche Facultat.

Am 27. Februar wurde Karl Ferbinand hers mann Megner aus Debisfelde, feit bem Jahre 1850 Repetent hiefelbst, bei feinem Abgange nach Berlin als Abjunct an bem dortigen Domcandidatenstifte honoris causa jum Licentiaten der Theos

logie ereirt.

Bur Bervollftändigung der bisherigen Mittheislungen über die fortan regelmäßig in diefen "Rachsrichten" anzuzeigenden Promotionen erfaubt fich die Redaction hier eine Uebersicht fämmtlicher Promotionen folgen zu lassen, welche seit der Gründung diese Beiblatts zu den gelehrten Anzeigen bis zum Schlusse des vorigen Jahres in der theologischen und juristischen Facultät stattgefunden haben.

1845. Ehrenpromotion ju Doctoren; ben 24. Märg: die Confiftorial - Hathe Meger und Riemann in Sannover.

1847. Ehrenpromotion jum Doctor, ben 3. Abvent: Senior Schläger in Sameln (50jahriges Amtsjubiläum).

rite promot. jum Licentiaten: ben 15. Mai ber Repetent Dr. phil. &unemann.

1848. Chrenpromotion jum Doctor, Juni, Suberintendent Schnabel in Silbesheim (50

jabriges Amtsjubilaum).

1849. Chrenpromotion jum Doctor, ben 25. Marg: Superintendent Bedinger in Borgbolibaufen bei Bielefeld (50jabriges Amtsiubilaum).

1850. Chrenpromotion ju Doctoren, den 24. Mai. Profeffor Dunder ju Göttingen; ben 26. Aug., Paftor Jürgens ju Stadt = Dl= benborf.

rite promot. jum Licentiaten, ben 20. Abril.

Revetent Diedhoff.

1851. Chrenpromotion jum Doctor, den 11. De= cemb., Confiftorial=Rath v. Sanffftengel in Stabe.

1852. Ehrenpromotion jum Doctor, den 28. Januar, Archidiaconus John in Samburg (25jab= riges Amtejubilaum).

rite promot. jum Licentiaten, ben 6. Mai, Repetent Ublborn.

1853. Ehrenpromotion jum Doctor, ben 18. Febr. Beb. Rath und Konigl. Preußischer Ge= fandte in London Dr. phil. Bunfen.

1854. Chrenpromotion jum Doctor, den 18. Märg, Superintendent Seidel in Göttingen (50 jabriges Amtsjubilaum).

1855. Ehrenpromotion ju Doctoren, ben 25. Sep-

tember in Beranlassung ber breihundertjährigen Jubelfeier des Augsburger Religionssfriedens: Königl. Preuß. Cultusminister a. D. Sichhorn in Berlin; Pralat v. Rapffin Stuttgart; Consistorial-Assessor in Stuttgart; Consistorial-Assessor in Bonn; Professor Brudner in Leipzig; Generalsuperintendent Goeschen in Harburg; Superintendent Spitta in Peine; den 24. October, Superintendent Hildesbrand in Gottingen (25jähriges Amtsjusbilaum.

rite promot. jum Licentiaten, ben 11. Aug., Repetent Elfter.

Buriftifde Bacultat.

Berzeichniß ber vorgenommenen Promotionen aus den Jahren 1846 bis 1855.

Unter dem Decanate des Professors Briegleb vom 18. Sept. 1846 bis jum 18. März 1847. Branz Caspari aus hildesheim, 1847. Januar 7. Ferdinand Naumann aus hameln, 1847. Febr. 11. Ludwig Arning aus hamburg, 1847. Febr. 26. Briedrich Joseph Dosthups aus Lingen 1847. März 5.

Rarl Burthardt aus Bafel, 1847. März 8. Leopold Weber aus Lübed, 1847. März 12.

Unter dem Decanate des Geheimen Juftigraths Ribbentrop vom 18. März 1847 bis dahin 1848: Karl Detter aus Caffel, 1847. März 29 (Differtation: Beiträge zur Lehre vom Concurse). Prosper Ludwig Sehl aus Meppen, 1847. März 31. Hermann Heinrich Beder aus Elberfeld, 1847, Mai 10 (Dissertation: Historia juris criminalis Brandenburgensis).

Aerdinand Emil Bandmann aus Göttingen, 1847, August 7.

Heinrich Anton Rudolph Brandis aus hamburg, 1847, October 21 (Differtation: de Pauliana actione).

Rarl Berbinand Buchholz aus Lübed, 1847, Decemb. 18.

Rarl Friedrich Ernft Gubner aus Münber, 1848, 3an. 24.

Karl hermann horn aus hamburg, 1848, Marg 11. Budwig Müller aus Lübed, 1848, Marg 17.

Unter bem Decanate des Hofraths Kraut vom 18. März 1848 bis bahin 1849:

Micolaus Abolph Erich Bogel aus Bebertefa, 1848, Marg 31.

Beremias Theodor Boiffelier aus Bremen, 1848, December 2.

Otto Limann aus Hamburg, 1848, Decemb. 9. Friedrich Wilhelm Stodfleth aus Hamburg, 1848, Decbr. 16.

Georg Anton Loening aus Bremen, 1848, Decemb. 21.

Unter dem Decanate des Hofraths Brande vom 18. Märg 1849 bis dabin 1850;

Georg Lubwig Otto Nanne aus Wuftrow, 1849, Juni 1.

Susiav Ferdinand Hert aus Hambing, 1849, Juni 27.

Konrad Wilhelm Silbebrand Bodemeper aus Celle, 1849, August 11.

Rubolph Pfeffertorn aus Frankfurt a.M. 1849, October 5.

Georg Friedrich Wilhelm Ulrich aus hamburg, 1849, Decemb. 4 (Differtation: Ueber die Naturalobligationen der Pupillen). Milhelm Andreas Stammann aus Samburg, 1849, Decemb. 14.

Briedrich Ude aus Gandersheim, 1850, Januar 19. S. &. Adami aus Bremen, 1850 Marg 7.

Unter dem Decanate des Professors 3achariae vom 18. März 1850 bis jum 18. September 1850:

H. S. Th. Peters aus Schoppenftedt 1850, März 19. Karl Ludwig Leo aus Hamburg, 1850, April 2. Karl Hartmann aus Hamburg, 1850, Juni 7.

Unter dem Decanat des Professors Briegleb vom 18. Septemb. 1850 bis jum 18. März 1851: Friedrich Christian Abolph Mos aus Bremen, 1851, März 1.

Unter dem Decanate des Geheimen Justigraths Ribbentrop vom 18. März 1851 bis dahin 1852: Iohann Leonhard Georg de Meher aus dem Haag 1851, Juli 22.

Couard Sarnier aus Frantfurt a. DR. 1851,

Juli 24.

Marimitian Gerftlacher aus Karleruhe, 1851, Zuli 24 (Differt.: Commentatio de mora), Iacob Ludwig Karl Aegidi aus Tilst, 1851, August 18.

Johann Ludwig Cberhard Paven fredt aus Bre-

men 1851, August 23.

Iohann Friedrich Rudolph Elvers aus Caffel, 1851, Octob. 23 (Differtat.: Commentatio de rebus religiosis).

Br. Morit Chriftian Pfeiffer aus Buldg, 1851,

Decemb. 20.

Friedrich Bonfort aus hamburg, 1851, Decb. 22. Wilhelm Brehmer aus Lübed, 1851, Decb. 23. Alfred Dominicus Pauli aus Lübed, 1852, März 15.

Unter bem Decanate bes Hofraths Rraut vom

18. Mara 1852 bis babin 1853:

Richard Eduard John aus Oftpreußen 1852, Mars 19 (Differtat.: De crimine, quod dicitur Landamana).

Briedrich Dommfen aus Blensburg 1852,

Mars 20.

Rarl Beinrich horentius Tetens aus Ihehoe, 1852, Mars 24.

Arthur Guftav Rulentamp aus Lübed, 1852, Mai 3.

Briedrich Ludwig Elder aus Lübeck, 1852, Mai 11. Christian Wilhelm Emil Freudentheil aus Stade, 1852, Mai 16.

Johann Bermann Ulrichs aus Bremerhafen,

1852, Juli 11.

Johann Beinrich Schult aus Frantfurt a. M., 1852, Juli 18.

Beinrich Abolph Pleffing aus Lubed, 1852,

August 2.

Briedr. Wilh. Aug. Lubm. Rüdert aus Meinin= gen, 1852, August 3 (Differtation: Principia juris Romani de exceptione, quam vocant divisionis).

Rarl Rudolph Stehlin aus Bafel, 1852, Aug. 7. Diebrich Georg Ant. Carl Guft. Schraber aus

Frankfurt a. M., 1852, Mug. 16.

Rarl Brieder. Rudolph Sander aus Anhalt, 1852, Septemb. 25.

hermann Baute aus Oftercappeln, 1852, Ro= bemb. 14.

Aug. Otto Afchenfelbt aus Lübeck, 1853, März 17. Unter dem Decanate des Sofraths France vom 18. Marz 1853 bis dahin 1854:

Georg Ernft August Lubwig aus Luchow, 1853,

. April 5.

Rarl Julius Abolph Debefind aus Braunschweig, 1853, Juni 5 (Differtation: De exceptione divisionis).

Buftav Chriftian Wiederhold aus Rubed, 1853,

Mai 21.

hermann Frieder. Carl Schindeler aus Samburg, 1853 Juli 21.

Briedrich Beinrich Geffden aus hamburg, 1853, Juli 26.

Beinrich Gerhard von Lingen aus Bremen, 1853, Mugust 20.

Chriftian David Ludm. Schlefinger aus ham-

burg, 1853, Septemb. 26.

Ludw. Joseph Rarl Paulus Reinhard Emil von Stodbaufen aus Arolfen 1853, Octob. 3.

Mbert Doffner aus Berlin, 1853, Octob. 10. (Differtation: De origine, natura atque indole cambii).

Cafar Ernft Beimerbinger aus Samburg, 1853,

Octob. 17.

Rarl Wilhelm Cropp aus Hamburg, 1853, Oct. 17. Bacob Morit Girich aus Berlin, 1853, Robb. 14.

(Differtation: Ueber ben Anerkennungsvertrag). hermann Müller aus hannover, 1853, Novb. 16. Johann Friedrich Bredentamp aus Bremen, 1853. Decemb. 20.

Carl Gottfried Rahn aus Samburg, 1953, Decb. 22. Unter dem Decanate des Professors Bachariae

bom 18. März 1854 bis dahin 1855.

Siegfried Mard aus Breslau, 1854, April 5. Rarl Mug. Rothamel aus Göttingen, 1854, Dai 12. Beinrich Föhr ing aus Hamburg, 1854, Auguft 21.

Muguft Rarl Friedr. Wilh. Spies aus Wolfen= buttel, 1854, Septemb. 30.

Morit herrmann aus Schwerin in Preugen, 1854, Octob. 16.

Friedrich Wilhelm Schlodtmann aus Bremen, 1854, Novemb. 22.

Friedrich Adolph Ha ch aus Lübeck, 1854, Deeb. 18. Unter dem Decanate des Geheimen Juftigrathes Ribbentrop vom 18. März 1855 bis dahm 1856: Hermann May aus Hamburg, 1855, April 23. Gustav Friedr. Theodor Menkow aus Schwerin,

1855, Juni 24.

Philipp Sirfc aus Samburg, 1855, Juli 15. Johann Rofing aus Bremen, 1855, Juli 29. Rarl Julius Schellhaß aus Bremen, 1855, Aug. 1. Sigm. Theod. Riefelbach aus Bremen, 1855, Aug. 6. Georg Friedrich Armin Sommer aus Lübed. 1855,

Hug. 12. (Differtation: Quod juris sit, si quis

aliquem testari coegerit).

Ioh. Briedrich Woigt aus Samburg, 1855, Aug. 14. Karl Jacob Moris Seuffenstamm aus Frankfurt a. M., 1855. Sept. 25.

Wilhelm Gabede aus Lübed 1855, Octob. 1. Georg Thomas Seper aus Bremen, 1855, Nov. 24. Heinrich Daniel August Daniel aus Frankfurt a.M. 1855, Decemb. 9.

Otto Dittmer aus Lübed, 1855, Decemb. 11. Juflus Friedrich Plate aus Bremen, 1855, Dec. 19. Wilhelm André aus Osnabrūd, 1856, März 1. Friedrich Kierulff aus Lübed, 1856, März 9. 30h. Georg Wilh. Jonas aus Schwerin, 1856, März 16.

Bahlen.

Um 19. Juli wurde in den Rechtspflege= Uu8fchuß für ben austretenden Professor Bertheau
ber Confistorialrath Dorner und in den Berwaltunge-Ausschuß für den austretenden Confistorialrath Dorner der Professor Baig wiedergewählt.

Radrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

August 11.

M 11.

1856.

Berzeichnis ber Bortefungen, bie von den hiefigen öffentlichen Professoren und von den Privatlefrern auf das funftige halbe Saht angekundigt find, necht volnusgeschickter Anzeige der öffentlichen gelehrten Anstallen zu Söttingen. — Die Bortefungen werben den 151: October ihren Anfang nehmen, und den 15. Marz geschlossen werden.

Offentliche gelehrte Auftalten.

Die Berfammlungen ber Ronigl. Societat ber Biffenfchaften werben in bem Univerfitätsgebaube Connabenbs

um 3 Uhr gehalten.

Die Universitätsbibliothet wird alle Tage geoffnet: Montage, Dienstage, Donnerst. und Freit. von i bis 2 Uhr, Mittioche und Sonnabends von 2 bis 4 Uhr. Bur Anficht auf der Bibliothet selbst erhält man jedes Bert, das man nach ben Geseen verlangt; über Bucher, die man aus derselben geliehen zu bekommen wuhficht, gibt man einen Schein, der von einem hiesigen Professor unterschrieben ift.

Die Sternwarte, ber botanifche und ber beonomische Garten, bas Mufeum, bas physiologische Institut, bas Theatrum anatomicum, die Rupferstiche und Gemuldbefammlung, die Sammlung von Maschinen und Mobellen, bas physitalische Eabinet und bas chemische Laboratorium konnen gleichfalls von Liebhabern, welche sich gehörigen Orte meiben, besucht werden.

Borlefnngen. Theologische Wiffenschaften.

Die Einleitung in bie tanonifchen u. apptrophifchen Bucher bes M. u. R. T. trägt he Prof. Ewalb um 9 Uhr vor. Eregetische Barjasungen Mar barklite Testament: fr Prof. Ewald ettart bie Platmen u. übrigen Oben des M. A. um 10 Uhr; fr Prof.; Betheau den Iesaigs um 40 Uhr; fr Prof. Köstlin ausgewählte Abschnitte aus den Propheten zur Erläuterung des Wesens der Prophetie Mittum 11 Uhr öffentl.; fr Lic. Dr. phil. Holghausen die Seness (s. unter oriental. Sprachen); fr Licent. Rep. Eister die Seness u. ausgewählte Stude aus den übrigen Büchern des Pentateuch 5 St. woch. um 10 Uhr.

Die Gefchichte u. Theologie ber Propheten des A. T. trägt fr Prof. Beriheau 4 St. wöch, um 2 Uhr vor;

Musgemabite Repitel ber biblifden Archaologie fr Dr. phil. Biallobiett:

Die hiftorifde trigifche Einleitung in bas Reue Seft. fr Confift.= R. Reiche 5 St. woch, um 11 Uhr;

Eregetische Borlesungen über das Reue Teftament: Dr Confift. R. Riche erklart die Stellen der 4 Evansgelien, welche die Leidends u. Auserstehungsgeschichte Christian Mont. u. Dienst. um. 2 Uhr öffentl.; Fr Consist. Edrenseuchter die Pastoralbriese mit einseitender Darftellung der biblischen Pastoraltheologie, Mont. Dienst. Donnerst. u. Frest. um 11 Uhr; Hr Conssist. Donnerst. u. Brest. um 12 Uhr; Hr Dorner von Monterbries, 4 St. woch. um 12 Uhr; Hr Prof. Maithai die Briese Paulia an die Komer u. Salater 6 St. woch. um 9 Uhr; Prof. Linemann die Korinther St. woch. um y Uhr; Detselbe die Briese des Apostels Paulus an die Korinther Paulus an die Korinther St. woch. um y Uhr; Detselbe die Briese des Apostels Paulus an die Korinther Paulus an die Photeer, an die Kolosser, an hie Kolosser, an hie kolosser, an hie kolosser, an bie Polosser, an bie Kolosser, an hie Polosser, St. woch, um 11 Uhr; Hr Prof. Kosslin die 3 ersten Evangelien 5 St. woch, um 9 Uhr.

Die bogmatifche, Bebre, bes Romer=Briefes Gr

Prof. Matthai Mittw. um 2 Uhr unentgeltlich.

Die vergleich. Symbolit der luther, reform., rom. u. griechisch stathol. Kirche lehrt Derfelbe Mont. u. Dienst. um 2 Uhr.

Die Entwidelungsgeschichte bes protest. Bebrbegriffe bis auf unfere Beiten fr Confist = R. Dorner 5 St. woch, um 4. Ubr;

Die driftl. Dogmengeschichte trägt or Prof. Dunder 5 St. wold, um 5 Uhr vor; or Prof. Diechoff, 5 St. wold, um 5 Uhr; or Lic. Dr. phil. Holghaufen um 11 Uhr;

Die Dogmatie fr Prof. Schoeberlein 6 St. woch, um 11 Uhr.

Borlefungen über Kirchengeschichte: Or Prof. Dunder trägt den zweiten Theil der Kirchengesch. 6 St. woch, um 8 Uhr vor; die neuere u. neueste sett Derfeibe Dienst. u. Freit. öffentl. um 3 Uhr sort; Or Prof. Dieckhoff trägt den erften Theil 6 St. woch, um 8 Uhr vor; Or Sic. Dr. phil. Holzhausen der allgem. Kirchengeschichte zweiten Theil von Willes dis auf unsere Zeit, 6 St. woch. um 8 Uhr.

leber Shleiermacher liest or Confift.= R. Dorner

Mittw. u. Connab. um 12 Uhr offentl.

Die biblifde Geographie or Dr. phil. Bialloblott,

f. unt .: Siftor. Biffenfc.

Der pratt. Theologie erften Theil, enthaltend Prolegomena, Miffionstheorie und Ratechett, fr Confift. R. Ehrenfeuchter Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr;

Die Biturgit, mit befonderer Rudficht auf Die driftl. Runft or Prof. Schoeberlein Mont, Mittw. u. Freit. um

2 Uhr.

Die Uebungen bes homiletischen Seminars werben fr Confift. = R. Ehrenfeuchter u. fr Prof. Röftlin abwechsfelnd Sonnabend von 10 — 12 Uhr affentlich leiten.

Die tatechetifden Uebungen leitet offentlich or Confift.= R. Chrenfeuchter Sonnab. um 5 Uhr, or Prof.

Röftlin Mittw. um 5 Uhr.

Die Katechetit trägt for Generalsuperint. Dr. phil. Retetig, nach f. Abrif, 4 St. woch. um 10 Uhr vor; die tatescheifchen Uebungen leitet Derfelbe in gewohnter Beise Mittw. u. Sonnab. um 1 Uhr öffentl.

Die liturgifchen Uebungen ber Mitglieber bes praft,s theol. Seminars leitet fr Prof. Schoeberlein Sonnab. um 10 Uhr bffentl.; ben Kirchengefang Derfelbe in Berbinb.

mit orn Dufitbir. Sille in e. paff. St.

Eine theologische Societät wird fr Confift. R. Dorner leiten; eine bogmatische u. ethische Societät fr Prof. Schoebersein Donnerst. v. 6—8 Uhr; eine exegetische Societät fr Prof. Rofilin.

Bu Privatiffimis erbietet fic or Bic. Dr. phil. bolshaufen; ju einem Repetitorium in Dogmengefcichte

or Rep. Guntel.

In bem Repetenten=Collegium wird or Bic, Eister bie Briefe Pauli an die Coloffer u. Ephefer zu einer später zu bestimmenden Stunde; for Rep. Guntel die Propheten Joel, Amos u. Micha Mont, u. Dienst. um 3 Uhr unents geitlich erklären.

Rechtswiffenfchaft.

Die Encyflopabie u. Methobologie bes Rechts ober Einleitung in die Rechts wiffenfchaft u. Anleitung jum Rechts ftubium trägt fr Dr Megibi 5 St. woch, um 8 Uhr vor;

Das europ. Bolterrecht or Prof. Bacharies 4 St.

wöch, um 10 Ubr;

Die beutiche Staats= u. Rechtsgefcichte fr hoft.

Kraut 6 St. wich, wen 40 Uhr;

Allgemeines und beutsches Staatsrecht trägt hr hofr. Kraut 5 St. woch. um 4 Uhr vor;

Das hannoverfche Staaterecht fr Dr Bobemeper

5 St. wod. um 12 Uhr.

Eregefe des Sachfen= u. Schwatenfpiegels kint

or Dr Roeffler in ben Buborern paff. St.

Das Criminalrecht fr Prof. Zachariae 5 St. woch. um 12 Uhr; einige ausgewählte Materien des Criminalrechts Derfelbe 2 St. woch, um 3 Uhr öffentl.;

Die Geschichte bes römischen Rechtes or Geb. Iuftigrath Ribbentrop um 10 Uhr; or Dr Bodemeyer 5 St.
woch, um 10 Ubr:

Die Gefchichte bes rom. Rechts im Mittelalter

Br Dr Röfffer unentaeltl.

Auserwählte Stellen ber Panbetten wird fr Dr Bobemeper 3 St. woch, um 2 Uhr interpretiren laffen.

Die Inftitutionen bes romifchen Rechtes tragt or Geb. Juftigrath Ribbentrop um 9 Ubr por;

Die Panbetten fr Sofr. France um 9 und 11 Uhr; fr Prof. Mommfen 6 St. woch, um 9 u. 11 Uhr; fr Dr Rothamel vervatissime.

Das Erbrecht tragt fr Geb. Juftigrath Ribbentrop um

12 Uhr vorg

Die Geschichte bes rom. Civilprocesses gr Prof.

hartmann 3 St. woch. um 2 Uhr.

Das evangel. u. kathol. Kirchenrecht trägt fr hoft. Kraut 4 St. woch. um 12 Uhr vor; bas Kirchenr. Hr Prof. herrmann 5 St. woch. um 4 Uhr; fr Dr Rothamel um 2 Uhr.

Ueber bie neueften Concordate gwifden beutiden Staaten u. bem romifden Stuhl liest or Prof.

herrmann 1 St. öffentlich.

Uder Rirde u. Staat liest fr Dr Megibi Mittw. um

5 Ubr öffentl.

Das deutsche Privatrecht nebft bem Behnrecht trägt fr Prof. Thil 10 St. woch. um 8 u. 9 Uhr vor; bas beutsche Privatr. mit Einschluß bes Lehns= u. hans delsr. Dr Prof. Bolff um 9 u. 11 Uhr; Dr Dr Roffler 12 St. um 8 u. 9 Uhr;

Das deutsche Bandwirthichafterecht fr Dr Roeffler

4 St. wochentl.;

Den Criminalproces mit prattifchen Uebungen Gr

Prof. Berrmann 6 St. woch. um 12 Uhr;

Die Theorie bes orbentlichen Civilproceffes fr Prof. Briegleb 5 St. woch, um 11 Uhr; fr Dr Grefe 6 St. woch, um 1 Uhr;

Die fummarifchen Processe und ben Concurs=

proces or Prof. Briegleb 3 St. woch, um 10 Ubr.

Ein Procespracticum halt Dr Prof. Wolff 4 St. woch, um 4 Uhr; Dr Prof. Hartmann 4 St. woch, um 4 Uhr; ein Relatorium Dr Prof. Wolff Mont. Dienst. u. Donnerst. um 5 Uhr; Hr Prof. Hartmann 3 St. woch, um 5 Uhr.

General= u. Special= Graminatoria in beutscher u. lateinischer Sprache balt fr Dr Rothamel; Repetitoria

fr Dr Bobemeper.

Bu e. Privatiffim. üb. Quellenkunde bes beutfc.

Staaterechte erbietet fich or Dr Megibi.

Die Bort. über gerichtliche Debiein f. unter Beiletunbe.

Seilfunbe.

Die Borleff, über Botanit u. Chemie f. unter Raturlebre.

Die phyfische Anthropologie u. phyfiologische Pfpchologie für Bubbr. aus allen Facultaten u. mit Demonstrationen der Blumenbachschen Samml. trägt or hofr. Bagner Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. 6 Uhr ab. vor;

Die Bootomie Derfelbe (f. unter Raturlehre).

Der fpeciellen Anatomie 1. Theil tragt or hofr. Benle 6 St. woch, um 12 Uhr vor;

Die topographifche ober dirurgifche Unatomie Derfetbe Mont. Mittw. u. Sonnab. um 3 Uhr; Die pathologifche Anatomie or Prof. Förfter 4 St. woch, um 3 Ubr.

Einen prattifchen Curfus ber pathol. Anatomie u. hiftologie leitet Derfelbe privatiffine um 12 Uhr u. m anb, ben Bubbrern paff. St.

Die Rnochen= und Banberlehre tragt or hoft. Benle Dienst. Donnerst. u. Freit, um 11 Uhr vor;

Die allgemeine und specielle Physiologie, mit Erläuterungen burch Berfuche und mitroftopifche Demonstrationen, fr Prof. herbft 6 St. woch, um 10 Uhr;

Die prattifden Uebungen im phyfiol. Inftitute balt Or Gofr. Baquer privatiffime.

Die Augenheilfunbe tragt or Dr Bohmeyer 4 St. woch, um 8 Uhr por;

Die phyfital. Diagnoftit, verbunden mit prattifchen Uebungen berfelben, befonders ber Aufcultation u. Percuffion, or Prof. Kraemer, 4 St. woch,;

Die physikalische Diagnofit ber gungen= und herzkrantheiten fr Dr Biese 4 St. woch, um 3 Uhr ob. ju and, paff. St., in Berbind, mit Cursen prattischer Uebungen an Gesunden u. Kranten.

Die allgemeine Pathologie nach der 6. Ausgabe f. Comp. u. die allg. Therapie trägt fr Obermedicinalrath Conradi um 3 Uhr vor;

Die allgemeine Pathologie u. Therapie or hofr. Marr, 4 St. woch. um 2 Uhr; allgem. Pathol. or Dr Bacomuth um 4 Uhr;

Den zweiten Theil ber Pharmacie Gr Prof. Big= gere Mont. Mittw. u. Sonnab. Morg. um & Ubr.

Bu Privatiffimis über Pharmacie erbietet fich fr Dr

Stromeper.

Die Lehre von ben Wirtungen und bem Gebrauche ber heilmittel (Pharmatodynamit ober Materia med.), so wie die Kunst Arzneimittel zu verschreiben trägt fr hoft. Mary 5 St. wöch. um 4 Uhr vor; die Heile mittellehre u. Receptirtunst, unter Borzeigung u. Erläuterung der Praparate, fr Dr Schuchardt, 5 St. wöch. um 8 Uhr;

Die pharmaceut. Coricologie fr hofr. Marr Dienst. u. Donnerst. um 8 Uhr.

Musgemählte Lehren ber fpeciellen Pathologie und Eherapie mit Erklärung einzelner Krantheitsfälle trägt Gr Dbermebicinalrath Conradi nach ber 4. Ausg. f. Compend. Mittw. um 3 Uhr u. zu e. and: paff. St. öffentlich vor;

Die fpecielle Pathologie u. Therapie or Geb.

hofr. haffe 8 St. woch. ju e. fpat. anzuzeig. St.

Die allgemeine Chirurgie tragt or Dr Bohmeper 5 St. wolch um 5 Uhr, die fpecielle um 11 Uhr ober ju e. and. paff. Beit bor;

Der Chirurgie 2. Theil fr Prof. Baum 5 St. woch.

um 6 Uhr Ab., Sonnab. um 4 Uhr;

Die Behre von ben dirurgifden Operationen Derfelbe 4 St. mbd. um 4 Uhr.

Bur Beitung eines Mugenoperationscurfus ift wie

bisher Dr Dr Bohmeper bereit.

Die Banbagentehre tragt De Prof. Rraemer 3 St.

wöch. in paff. St. por.

Die Lehre der Geburtshülfe trägt or hofr. von Siesbold 4 St. woch, um 8 Uhr vor, und gestattet seinen Busbörern; die Klinik als Auscultanten zu besuchen umd den vorsallenden Geburten beizuwohnens zu den geducken und ben vorsallenden Geburten beizuwohnens zu den geduckt hulfelichen Operationen am Fantome gibt er um 3 Uhr oder in andern passenden Stunden Anleitung und iast die Busbörer zu den vorsall. Geburten rufen; die Klinik setzt er um 3 Uhr fort.

Phantomubungen, in Berbindung mit e. Eramis natorium ber gefammten Gebartebulfe, leitet fr Dr Spiegelberg 4 St. woch. um 3 Uhr ober in naber ju

bestimmenden St.

Die gerichtliche Medicin lehrt fr hofe. von Siebolb 3 St. woch. um 4 Uhr;

Die gerichtliche Geburtebulfe or Dr Spiegelberg

Mittw. in e. paff. St. öffentl.

Die dirurgifden u. augenärztlichen klinifden u. poliftlin. Uebungen feitet fr Prof. Baum in ber dirurg. Abtheilung bes Ernft August hospitals taglich von 9 Uhr ab.

Die medicinifde Praris leitet or Geb. hofr. Daffe

6 St. wöch.

Secirubung en an Leichen leitet mit orn Profector Leichmann or hofr. henle taglich von 9-4 Uhr.

· Ein Privatiffimum über fpecielle Chirurgie gu

ertheilen ift or Dr Lohmeper nicht abgeneigt.

In bene unter ber proviforifchen Direction von or hofr. Bagner u. Gr Prof. Sanfen flebenben Thieraryneiinflitut

wird ber Thierarif Gr Mifing bie Elements ber Anatomie u. Phyfiologie der Gausthierr u. die Pferde u. Ainbriehtunde, :6 St. woch, um 8 Uhr vantragen.

Den Unterricht sowohl in der gewöhnlichen und boberen Reitkunft als in der Dreffur junger Pferbe ertheilt Dr Universitäts-Stallneister habemann Mont. Mittw. Bonnerst. u. Sonnab. Morgens von 8—42 u. Nachmittags von
2—4 Uhr.

"Philofophifche Biffenfcaften."

will.

Da 2. Shabl ber Gefchichte ber Phila fophie aber die Geschichte ber Philosophie ber neuem Beit tragt Orr Geb. hoft. Mitterat Gt. wold, um 5 Uhr vor;

Die Gefchichte u. Kritit ber hauptfpfteme ber nrueften benifchen Philosophie feit Kaut Derfeibe 5 St. wood. um 3 Ubr::

Die Logit u. Encyflopädie der Philos. Gr Besf. Loge 4 St. möch, im: 2 flhr;

Die Logie or Dr Schibtel, 6 St. moch.

.....

Dir Behite bom freien Billen, mit Borgleichungen. Beurtheilung frember Anfichten, fr Dr Maller umf 3 Uhr

unentgeilich; in nie der ein Dufeibe 4 St. woch. um

In bem pabagogifden Seminarium leitet or Prof. Sauppe bie Uebungen ber Mitglieber Mont, u. Dienst um 11 Uhr.

Staatswiffenichaften und Gewerbswiffenichaft.

93735 8 : 4

Die Encytlopabie der Staatswiffenschaften trügt hr Dr v. Mangelbe 4:St. wech. um 4 Uhr ad. june. and. paff. St. vor;

wide allgemeine Bebolterungskatifile or grof. Bappaus Somas, um 11 Uhr öffentlich

Die allgemeiner Barfaffungsgefdichte or Boof. Bais 4 St. woch um 12 Uhr;

Die ginangwiffenfcaft gr Prof. Danffen 4, St. woch, um b Uhrs

Die Bottewirthichaftepolieit Derfelbe 4 St. moch. um 3 Ubr:

Die thebrettiche Rationalotonomie fr Dr von

Mangoldt 4 St. woch. um 8 Uwi;

Die landwirthfchaftliche Thierprobuttionslehre fr Prof. Griepentert Mont. Dienst. Donnerst. u. Freitag um 4 Uhr;

Die landwirthichaftliche Betriebslehre Derfelbe an benf. Sagen um 6 Uhr.

Erturifionen nach benachbniten Gitern beranftaltet

Rationatstonomifche Uebungen beitet Dr Dr von Mangolbt.

" Mathematische Wiffenschaften.

Die Thoogiel ber Bahlen, mit befonderer Aussuhrung bes die quedentichen Formen beireffenden Theils berfelben, trägt Gr Prof. Leteune Dirichlet Mont. Dienst. n. Donnerst. um 18 fibr vor :

Die Differential= u. Intilgtalrechnung Dr Prof.

Elrich 4 Stanbon, um 1 Ubr:

Die Betre von den bestimmten, etnfachen und vielfachen Integralien Dr Prof. Lejeune Dirichlet Mont Dienst. Mittel. u. Donnerst. um 12 Abri,

Die Buriationsrechnungt fer Prof. Stern Mont. u. Bieret, unn 10 Warr in bei belle bei ber in bei

Die allgemeine Theorie ber Erummen Linien u. Chenen Gr Dr Debetind 2 Gt, wod. unentgetilch;

Die Functionen einer veränderlichen complexen Große, insbesond. hypergeometrifche Reihen u. verswandte Aranscendenten Dr Affesor Dr Miemann Freit. von 12—1 Uhr u. Sonnab. v. 11—1 Uhr;

Die Theorie ber algebration auflosbaren Gletdungen, inebefonbere bie ber Kreistheilung or Dr Bebetind 4 St. wod. um 10 Uhr;

Analyfis u. bie Anfangegrunde ber analytifden. Geometrie fr Prof. Stern 5 St. wood, 11 Uhr;

Die fpharifche Aftronomie fr Dr Befiphal 5 St.

Die angewandte Mathematit nehft Anwendung auf Maschinen Dr Prof. Ulrich um 4 Uhr. Reine und angewandte Rathematit or Br Fode in naber zu bestimmenden Stunden:

Die landwirthichaftliche Bail- u. Dafdinentunde

Dr Prof. Ulrich um 10 Abel

Phyfital.=mathemat. Seminar f. unter Ratur=

Naturlehre.

Allgemeine Raturgefdichte tragt or Prof. Grifebach Mont. Dienet. Donneret, u. Freit, um 4 Uhr, port.

Elemente ber Boologie u. Bootomie (allgemeine Boologie) fr hofr. Wagner, 3 St. woch, um 3 Uhr;

Die mebic, Boologie or hofr. Bertholb 4 St. woch. um 10 Ubr:

Die Entomologie Derfelbe um 2 Ubr ;

Die Anatomie und Phifologie fer Pftangen, in Berbindung mit. Mgriculeuren byfiologie or Prof. Grifebach Mont. Dienst. Donnerst. u. Areit; um 5 Ubr.

Mitroftopifde Demonstrationen aber bie Geweblebre ber Pflangen im physiol. Inftitut privatiffime

Derfelbe Sonnab. um 10 Uhr.

Die Organographie u. Phyfiologie der Gemächfe trägt fir Prof. Bartling Mont. Dienst. und Donnerst. um 4 Uhr vor u. erläutert bieselben durch mitrostopische Demonstrationen Freitag um 11 Uhrz die Raturgeschichte der Arpptoganien 4 St. wöch an denseiben Tagen um 12 Uhr. Die in den Gemächshäufern des hotanischen Gartens blübenden Pflanzen wird Derselbe öffentlich demonstriren Mittw. um 11 Uhrz botanische Excursionen in der hisher üblichen Weise machen.

Die Anatomie u. Physiologie, ber Pflangen tragt Dr Affest. ur Bangius Beninga Wont, Dienst. u. Don=nerst. um 4 fihr vor, und erläutert dieselbe Freit. um 11 Uhr burch mitrostop. Beobachtungen; die Raturgeschichte ber tryptogamischen Pflangen tragt Derfelbe Freit. und 6 onnab. um 1 Uhr ober in and. pass. Get. vor u. erläutert bieselbe burch mitrostopische Beobachtungen u. botan. Ercur-

ionen.

Gin Eraminatorium über allgem. u. fpec. Botanit ftellt Derfelbe an.

Die Geschichte u. Theorie ber Bulfane wolle ber Geb. hofr, Sausmann in einer öffentlichen Borlefung Gonnabend um 11 Uhr vor:

Die Miner alogie lehrt Derfelbe nach ber 2. Ausgabe feines Sandbuches, 5 St. woch, um 11 Uhr.

Die Rryftallographie tragt fr Prof. Bifting 3 St.

woch. um 10 Uhr vor.

Prattifche Uebungen in Bezug auf Mineralogie, Krysfallographie u. Copographie ftellt or Prof. Sartorius von Baltershaufen Donnerst. u. Sonnab. von 2-4 Uhr an.

Die Geologie tragt Derfelbe 4 St. woch, um 11 Uhr vor; Die geometrifche u. physiologische Optit Gr

Prof. Lifting 3 St. woch. um 12 Uhr;

Der Erperimental-Phyfit 2ien Theil (b. Behre von ber Glettricität, bem Magnetismus, ber Barme u. bem Bichte) hr Prof. Beber Mont. Dienst. u. Mittw. von 2-4 Uhr;

Die Chemie tragt or Obermebic. R. Bobler 6 St. woch. um 9 Uhr vor. Derfelbe leitet die prattifchechemifchen Uebungen u. Unterfuchungen in dem atademifchen Bas boratorium.

Prakt. chem. Uebungen im Saboratorium bes physiol. Instituts leitet fr Prof. Boebeter 5 St. woch. Bor= und Rachmitt.; fr Prof. Limpricht 24 St. woch.; fr Dr Bide für Landwirthschaft Stubirenbe in zu bestimm. St.

Die Einleitung jur physiologischen u. pathologifchen Chemie trägt fr Prof. Boebeter 3 St. woch, vor; Die organische Chemie fr Prof. Limpricht 4 St. woch,

or Dr Goegmann 3 St. wod.;

Die Agricultur=Chemie or Dr Bide, befonders über ben chemifchen Dunger handelnd.

Privatiffima in einzelnen Zweigen ber theoretifchen

Chemie ertheilt Dr Dr Stromeper.

Im physitalisch=mathematischen Seminarium trägt or Prof. Ulrich die in der mathematischen Geographie gebräuchlichen Projectionen Mittw. um 1 Uhr vorz leitet or Prof. Beber die physitalischen Beohachtungen von 2—4 Uhr, or Prof. Sifting die physitalischen, or Prof. Stern die masthematischen Uebungen Mittw. um 10 Uhr, öffentlich.

Siftorische Wiffenschaften.

Ueber die biblifche Geographie u. über Reifen liest for Dr Biallobiogth 4 St. wöch. in e. ben Inbör. bequem. St. Die Entdedungsgeschichte, Geographie u. Statisfit von Amerita trägt be Prof. Bappaus Mont. Dienst. Donneret. u. Kreit, um 11 Uhr vor:

Die agyptifche Gefcichte von ber alteften bis auf bie neuefte Beit Dr Dr Uhlemann 4 St. woch, um 3 Uhr;

Meber bie griedifden Colonicen in Italien u. Sicilien liest fr Prof. Curtius Sonnabend um 12 Uhr öffentlich;

Die romifde Gefcichte tragt fr Dr gind 5 St.

woch. um 2 Uhr vor;

Die Geschichte ber vorzüglichften europaischen Staaten vom 18, Jahrh. bis jum 3. 1815 fr Prof. havemann Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr;

Die beutiche Gefcichte fr Prof. Baig 5 St. woch. um 4 Ubr:

Die braunfomeig=luneburgifche Gefcichte fr Prof. Davemann Mont. Dienet. Donneret. und Freit. um 11 Ubr;

Die Gefchichte von Europa im 12. u. 13. Jahrh. Or Affessor Dr Buftenfelb (im Fall ber Berftellung von feiner jegigen Augentrantheit) Mont. Dienet. u. Donnerst. um 10 Uhr unentgeltlich;

Die Gefcichte Italiens u. Deutschlands von 1494 - 1556 Derfelbe Mittw. u. Sonnabend ju berf. St. unentgelelich.

Diftorifde Uebungen ftellt or Prof. Baig offentl. an. Die Rirdengefdichte f. unter: Theologifde Biffenfcaften.

Litterargeschichte.

Die Borlefungen über bie Gefchichte einzelner Biffenichaften u. Rünfte find bei jedem einzelnen gache er= mabnt.

Die Gefchichte ber alten Litteratur besonders ber Griechen u. Romer tragt or Prof. Schweiger 4 St. woch. um 8 Uhr vor;

Die Gefchichte ber griechifden Litteratur or Prof. von Leutich 5 St. woch. um 10 Uhr;

Die Geschichte ber beutschen Rationallitteratur fr Prof. 28. Müller 5 St, woch, um 3 Uhr; Pr Affess. Dr Tittmann 5 St. wolch, um 9 Uhr.

Ueber Dante's Beben u. Berte liest Derfelbe Mittm. u. Sonnab. um 10 Uhr unentgeklich.

Sone Runfte.

Aesthetit trägt or Prof. Boby Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 3 Uhr por; for Affess. Dr Tittmann 5 St. woch, um 2 Uhr;

Die Borlefungen über bie Malertunft u. f. w. wird or Prof. Defterley im Sommerhalbjahre fortfeten. Unterricht im Beichnen sowie auch im Malen ertheilt or Grape.

Die Barmonielehre u. Theorie ber Dufit lehrt

or Dufitbirector bille in paff. St.

Alterthumskunde.

Musgemahlte Rapitet ber biblifden Arcaologie tragt fr Dr Biallobiogio vor;

Die agpptifden Alterthumer or Dr Uhlemann

4 St. wood. um 2 Ufr:

Die agpptifche Mythologie Derfelbe (f. unter: Bor=

leff. ab. gried. Spr.).

Die griechifden Alterthumer mit besonderer Ruckficht auf Berfaffungsgeschichte or Prof. Curtius 5 St. woch. um 12 Uhr;

Die romifden Alterthumer fr Prof. Doed 5 St.

woch. um 4 Uhr;

Die Anfange ber driftt. Runft or Prof. Biefeler

Mittw. um 2 Uhr öffentl.;

Die Einleitung in bie Theologie u. Mythologie ber Griechen Derfelbe (f. unter: Borleff. ub. griech. Sprace).

Die Symbolit u. Mythologie ber Griechen u. Romer erlautert burch bie Berte ber alten Runft Derfeibe

3 St. woch. um 10 Uhr.

Im arcaologischenumismatischen Inftitut läßt fr Prof. Biefeler die Mitglieder die Berte der alten Kunft Sonnab. um 11 Uhr öffentl. erflären, u. die Abhandlungen der Mitglieder privatissime beurtheilen.

Drientalische und alte Sprachen.

Die Borlefungen über bas Mite und Neue Teftament f. bei ben Theolog. Biffenfchaften.

Die hebraifde Grammatit lehrt, verbunden mit Muslegung ber Genefis, fr Bic. Dr. phil. holyhaufen um 2 Uhr; bie bebraifde Grammatit fr Bie. Rep. Elfter Donneret. um 3 Uhr unentaelti.

Die fyrifche Sprache lehrt fr Prof. Bertheau privatiffime aber unentgeltl. Dienst, u. Freit. um 1 Uhr;

Die arabifche u. athiopifche Sprache 3 St. woch. um 2 Ubr Dr Prof. Ewalb öffentlich :

Ausgewählte Kapitel arabifder Schriftfteller erflärt u. im Befen arabifder Manuscripte übt Dr Prof. Buftenfeld öffentlich.

Die türkische u. persische Sprache lehrt fr Prof. Ewald 3 St. woch. um 2 Ubr öffentl.;

Die toptische Grammobit (nach seinem Lehrbuche Linguae Copticae Grammatica) u. die Dieroglyphen gram= matit dr Dr Uhlemann privatissime.

Die Grammatit bes Sanftrit lehrt Gr Prof. Benfey nach f. Grammatit Leipz. 1852 Mont. Dienst. u. Mittw. um 1 Ubr.

Die von ihm herausgeg. Chreftomathie aus Sanftrit= werten erfart Derfelbe Donnerst. u. Freit. um 1 Uhr.

Die Elemente ber hermeneutit u. Kritit tragt fr Prof. Sauppe um 9 Uhr vor.

In dem philolog. Seminartum läst Gr Prof. von Leutsch dem Theognis und die Ueberbleibsel anderer griech. Dichter nach Schneidewins Delectus Mont. u. Dienst. um 11 Uhr diffentl. ertlaren; for Prof. Curtius teitet die Disputirubungen Mittw. um 11 Uhr offentl.; for Prof. Sauppe läst Sieeros Orator Donnerst. u. Freit. um 11 Uhr öffentt. ertlaren.

Borlesungen über die griechische Sprache und über griechische Schriftsteller: hr Pros. v. Leutsch erklärt den Pindar 5 St. wöch. um 3 Uhr; hr Pros. Wieseleter hessieds Theogonie und trägt eine ausstührt. Einleitung in die Theologie und Mythologie der Griechen stur Philologen und Theologie und Mythologie der Friechen stur Den 1. Theil der Griechischen Grammatik: Wortlehre, trägt hr Pros. Bensey 4 St. wöch. um 2 Uhr vor. hr Pros. Curtius erklärt Aeschulus' Choephoren und Sophokles' Elektra 4 St. wöch. um 5 Uhr; hr Dr Lion Plutarchs Lebensbeschreibungen um 11 Uhr; hr Dr Uhlemann erklärt Plutarchs Schrift "über Iss und Ositis", mit besonderer Berücksichung der altzägybt. Mythologie Sonnab. um 2 Uhr unentgeltl. — Jum Privakunterricht im Griechischen erbietet sich hr Dr Lion.

Boriefungen über bie lateinische Sprace und über lateinische Schriftfteller: Dr Prof. von Leutsch erflärt privatiffime die Metra des horag; Dr Prof. Sauppe die Abelphen des Terenz 4 St. wod, um 2 Uhr; Dr Dr Liou erflärt auserwählte Briefe Ciceros um I Uhr. — Bum Prisvatunterricht im Lateinischen erbietet sich Dr Dr Lion.

Die Uebungen ber philologifchen Gefellichaft bes Ben Prof. Biefeler werben privatiffine fortgefest werben.

Deutsche Sprache und Litteratur.

Musgemablte Proben, altbeutscher Dichtung nach Backernagels altbeutschem Lesebuche erklart or Prof. B. Müller Mont. Dienet. u. Donneret. um 5 Uhr.

Die Uebungen der deutschen Gefellichaft leitet Derfelbe. Deutsche Sitteratur f. oben Bitterargefcichte.

Renere Sprachen und Litteratur.

Molière's Tartuffe erklärt in franzofischer Sprache fr Prof. Th. Müller Dienst. u. Freit. um 2 Uhr. Frans bfifche Schreib = u. Sprechübungen veranstaltet Dersselbe Dienst. Mittw. Freit u. Sonnab. um. 9 Uhr ober zu e. and. gelegeneren St. — Bum Unterricht im Franzbifichen erbietet sich fr Prof. Th. Müller, fr Lector Dr Melford, or Dr Lion.

Shatfpeare's Macbeth erflart fr Prof. Th. Muller

Mont. u. Donnerst. um 2 Ubr;

Die englische Grammatit in Berbindung mit prattisch en Uebungen lehrt Derfelbe Mont. Dienst. Donnerst. u. Freit. um 6 Uhr Ab. Die Grammatit ber englisch en Sprache, in Berbindung mit praftischen Uebungen, lehrt fr Lector Dr Melford nach feiner "vereinsachten englischen Sprachlehre", nach feinem "English Reader (4. Aufl.)", u. f. Ausgabe von "Goldsmith's dram. -Works", 6 St. wolch. um 6 Uhr Ab.

Die englische Grammatit lehrt in e. den Buborern

brquem. St. Dr Dr Bialloblogty.

Schreib= und Sprechubungen in ben neuer'n Sprachen ftellt fr Lector Dr Delford 4 St. wochenti, um 7 Uhr Ab. an, mit Benugung feiner handbucher.

Bum Privatunterricht im Engliften erbeiten fich fr Prof. Di. Miller, fr Bector Dr Melford.

Die italienifche und fpanifche Sprache legren Diefelben.

Die ge chttunft lefrt ber Universitätefechtmeister Gr Caftropp; Die Zangtunft ber Universitätetangmeister Pr Bolite.

Bei bem Logiscommiffar, Debell Buch, fonnen biejenigen, welche Bbhmungen fuchen, forobi über die Preife als mbere Umftanbe Rachricht erhalten, und auch burch ihn im Boraus Bestellungen machen.

Rachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft ber Wiffenschaften zu Göttingen.

August 18.

№ 12.

1856.

Ronigliche Gefellicaft ber Wiffenschaften.

Heber .

Chytophyllite und Chytofilbit : Schlade.

Bon

3. Fr. 2. Sausmann.

Der Königl. Societat vorgelegt am 1. Auguft 1856.

Es ift eine in mehrfacher Beziehung beachtungswerthe Erscheinung, daß bei den verschies benartigften hüttenprocessen Schlacken von gleicher flöchiometrischer Busammensehung entstehen konnen. Erst durch die genauere Untersuchung der krystallisitren Schlacken ift die Ausmerksamkeit hierauf gelenkt worden. Unter allen Berbindungen scheint die der Peridot=Substanz eigenthümliche, welche durch die allgemeine Formel k5 Bi bezeichnet wird, und unter den Schlacken den Eisen dry solith bildet, diesenige zu sein, welche bei metallurgisschen Processen unter den verschiedenartigsten Berzhältniffen austritt, wie ich solches in meinen Beisträgen zur metallurgischen Krystallkunde *) gezeigt habe. Auch die Mischung der Pyroxen= Substanz,

R3 3 Fommt in verschiedenen Modificationen in

^{*)} Abhandlungen ber Ron. Gefellichaft ber Biffenfchaften ju Göttingen. Bb. IV. 1850. S. 240 ff.

ben Schladen verschiebenartiger Suttenprocesse, namentlich bei ber Rupferroharbeit und bei bem Gisfenhohofenprocesse vor. Ein neues Beispiel von ber Bilbung einer nach gleichem fiochiometrisschen Berhältnisse zusammengesetzen Eryftallinischen Schlade, sowohl bei ber Roheisendarstellung, als auch bei einem Rupferschmelzprocesse, liefert ber Chytophyllit, bessen Mischung burch die all-

gemeine Formel $k \left| \frac{S_i}{A_i} \right|$ auszubrücken ift, und beffen Erscheinung als Eisenhohofenschlacke von mir in ben vorbin angeführten Beiträgen zuerst beschrieben wurde *).

herr August Stromeyer zu Hannover, ber eine langere Zeit in Norwegen lebte, hat eine Erysstallsstre Aupferschlacke von dem auf der Aupfersbutte zu Raafford in Finmarken nach eriglischer Weise im Flammosen betriebenen Erzschmelzen anaslysit, und nach einer brieflichen Mittheilung an meinen Collegen Wohler darin gefunden:

Sauerftoffgebalt. 52,00 27,55 Riefeletbe 8.90 4.15 Zbonerbe Gisenorydul **) 17,64 3,92 0,40 0,04 Rupferorpbul 16,22 4.63 Ralferbe 5,45 **Zalkerde** 2,18 100,61

^{*)} A. a. D. S. 255 ff.

^{**)} herr Stromener hat diese Analyse nebst den Berlegungen der übrigen hüttenproducte von Kaafjord's Kapferwert, in dem ju Christiania erscheinenden Nyt Magaxia for Naturvidenskaberne, B. VII. H. 1. pag. 74 mitgetheilt, das Eisen aber als Oryd aufgeführt, welches indeffen vielleicht nur ein Drucksehler iff. Die von demfelben beigefügten An-

Birb ber Sauerftoffgebalt ber Thonerbe ju bem ber Riefelfaure gezählt, fo nabert fic bas Berbaltniß beffelben ju bem ber Bafen febr bem von 3:1, indem die Differeng von 31,70 und 3 × 10,77 = 32,31 nur 0,61 beträgt. Das flochiometrifche Berbaltniß ber Bufammenfehung ber Raafjorber Rupferichlade flimmt bemnach mit ber bes Chytophyllites überein. Sinfichtlich bes quantitativen Berbaltniffes unter ben Beftandtheilen unterfcheis bet fich iene von ber burch herrn Dr. Abolph Rnop gerlegten Chytophyllit=Schlade vom vormaligen Gifenhohofen ju Glend am Barg *), burch einen etwas geringeren Gebalt an Riefelerbe. Gis fenorobul und Ralferbe, aber größeren Thonerbe-Der geringere Gebalt an Gifenorvbul und Ralterbe wird bei ber Raafjorber Schlade bas burch ausgeglichen, bag barin Zalterbe und etwas Aupferorydul enthalten find, welche ber Elenber Schlade fehlen.

Durch die Gute meines Collegen Bbhler, ber von herrn Strom en er ein Stud der Kaafjorber Schlade erhielt, bin ich in den Stand geseht, über die Beschaffenheiten derselben Folgendes mitzutheilen. Im Meußeren hat die Schlade Aehn-lichkeit mit mancher gemeinen hornblende, wiewohl der Blätterdurchgang ein anderer ist. Ihr Inneres besitzt eine ausgezeichnete, auseinanderlaufend strahlige Textur, indem die Strahlen, welche eine Länge von 1/4 — 1/2 Par. Boll, bei einer Breite von durchschnittlich einer halben, höchstens einer Par. Linie erreichen, gegen einzelne Mittelspunkte der Anziehung gerichtet sind. In den

٠..

gaben bes Sauerstoffgehaltes tommen nicht ganz mit ben obigen, nach ben neuesten Bestimmungen berechneten, überein.
*) Beiträge zur metallurgischen Krystalltunde. A. a. D.
S. 257.

Strablen ift ein ausgezeichneter, ihrer gangenaus= behnung entsprechender Blatterburchgang mabraunehmen. Dan bemerkt an ibnen eine Busammenfebung aus vielen bunnen Prismen, wodurch auf ben Strablenflachen oft Langereifen entfieben. Die Dberflache ber Schlade ift mit fpiefigen, einander unbestimmt freugenden Arpstallen befest, welche burchschnittlich eine gange von 1/2 Dar. Boll baben, und als flache Drismen erscheinen, beren Form fich aber leiber nicht genauer bestimmen lagt. ter ber Louve betrachtet, ertennt man an ihnen Bufammenbaufungen vieler prismatifcher Arvstalle, die theils gleichlaufend vereinigt find, theils ein= ander freugen, und oft eine Sinneigung gur feberformigen Gruppirung zeigen. Much an ben Rry= Mallen ift ein Blatterburchgang ju erkennen, welcher ben breiteren Seitenflachen ber Drismen ents fpricht. Der Bruch lagt fich nicht beutlich mabrnehmen. Die vollkommneren Arpstall- und Spaltungsflächen find ftarkalanzend, von einem zwis fchen dem Glas= und Demantartigen in der Mitte ftebenden Glange. Bo bagegen bie Bufammen= baufung an ben Arpftallen und Strahlen mehr bervortritt, vermindert fich ber Glang; auch neigt er bann jum Perlmutterartigen bin. '3m Gangen ift bie ftrablige Daffe nur glangenb. Gebr bunne Arpftalle und Strablen find mit grunlicher garbe burchscheinenb. Meugerlich find bie Kryftalle rabenfcwart, welche Karbe in ber ftrabligen Daffe in ein fcmargliches Lauchgrun übergebet. Das Pulver ift grunlichgrau. Die Schlade ift fcmer gerfprengbar, fprobe und ftechend. Das fpecififche Gewicht fant ich 3,200. Die Barte ift nabe an 6, indem Apatit von ber Schlacke fark geribt wird, Abular aber biefelbe faum rist.

Bergleicht man nun biefe Merkmale mit ber

an ber angezogenen Stelle gegebenen Beschreibung ber Chytophyllit=Schlade von Elend, so ergibt sich: daß zwar beide Hüttenproducte in der Farbe von einander abweichen, in den übrigen Beschaffenheiten aber nahe übereinstimmen. Das um 0,26 größere eigenthümliche Gewicht der Rupferschlade, rührt wohl hauptsächlich von ihrem bedeutenderen Thonerdegehalte her.

Das Pulver ber Raafjorber Schlade wird von

bem Dagnete fcwach angezogen.

Die Schlade fcmilgt vor bem lothrobre ziems lich leicht und rubig zu einem grunlichschwarzen, bem Magnete wenig folgsamen Glafe.

Das Borkommen der Chytophyllit=Schlade gewährt ein besonderes Interesse in Beziehung auf das Berhältniß, in welchem ihre Mischung zu der anderer Schladenarten stehet. Sie stellt das dritte Hauptglied in der Reihe der Mischungen dar, welche als Schmelzproducte bei verschiedenen Hüttenprocessen entstehen, indem sie sich dem Singuslositicate und Bisslicate als Trisilicat anschließt. Bugleich erscheint in ihr für sich das eine Glied in der stöchiometrischen Busammenssehung der Schladen, welche der AmphibolsSubstanz unter den Mineralkörpern entsprechen.

Auch die Mischung des Chytophyllites hat, gleich den anderen genannten Schladenarten, in dem Mineralreiche ihr Analogon, indem zuerst durch Sifinger in dem von Esmart mit dem Namen Braunsteintremolith belegten Fossil aus dem Marmor von Giellebeck im südlichen Norwegen *), und spater auch in einem Minerale von Aedelfors in Smalland, ein Ralt-Erifilicat nachgewies

^{*)} Reife burch Ctanbinavien. I. C. 326.

sen worden *), welches auch zu Gziklowa im Bannate vorkommen soll, und von v. Kobell ben
Ramen Cbelforsit erhalten hat **). Das Mineral von Giellebeck ift nach his in ger ein Gemenge von einem Kalk-Trifilicate mit kohlensaurem
Kalke. Das Kossil von Aebelsors wurde von ihm
für ein Kalk-Trifilicat mit einer Beimengung von
einsachen Silicaten von Thonerde, Talkerde, Gisenund Manganorydul gehalten. Benn man indessen
ben Thonerdegehalt zur Kieselsaure rechnet, so
nähert sich das Ganze sehr einem Trifilicate, bessen
Kormel sein wurde:

Bergleicht man nun die Mischung diese Minerals mit der Zusammensehung der von Herrn Dr. A. Knop zerlegten Chytophyllit-Schlacke von Elend, so unterscheidet fich die letztere besonders durch den bedeutenden Gehalt an Gisenorydul, und den Mangel der Talkerde. Bas die äußeren Beschaffenheiten betrifft, so ist es zweiselhaft, ob der ausgezeichnete einsache Blätterdurchgang des Chytophyllites nach der Längenausdehnung der Strahlen, auch den beiden nordischen Mineralkorpern eigen ist, von welchen das Fossil von Giellebeck fasrig, das von Ledelfors nach his inger dicht ist, und nur einzelne kleine Strahlen

*) Kongl. Vetenskaps-Academiens Handlingar. 1823. pag. 177. 1838. pag. 191.

**) Grundjuge der Mineralogie. 1838. S. 202. Der Rame Ledelforfit tann leicht eine Berwechseiung veranlaffen, da früher bereits ein anderes Mineral von Retius benfelben Ramen erhalten bat. zeigt. Das eigenthumliche Gewicht bes letteren ift etwas geringer als bas bes Chytophyllites, nach hifinger 2,584; bie harte läßt fich nach ber Bemerkung, bag bas Fostl am Stable keine Kunken gebe, nicht genau vergleichen.

Seitbem ich den Chytophyllit unter ben Schladen mehrerer Gifenbobofen bes Barges gefunden habe, find mir von Gifenbutten anderer Begenben Schladen jugetommen, welche große außere Mehnlichkeit mit jenem Dohofenproducte haben. Much hat Fr. Sanbberger in feinen vorläufigen Bemerkungen über einige Raffauifche kryftallinische Buttenproducte *), bas Bortommen ber Chptophyl= lit-Schlade auf der Schelber und Hohenreiner Butte, to wie auf der Concordiabutte bei Bendorf unweit Coblenz angeführt, jedoch ohne genquere Befchrei= bungen ober chemische Unalpfen mitzutheilen. Dein Bunfch, über bie Beftandtheile ber in meinem Befibe befindlichen, bem Chytophyllite abnlichen Schladen Auffchluß zu erhalten, wurde burch bie Gefälligkeit bes herrn Dr. Geuther gewährt, ber biefelben im hiefigen Akabemifchen Laboratorium mit erprobter Sprafalt gerlegte.

Unter ben analysirten huttenproducten ift bem harzer Chytophyllite eine Schlade von bem Gifenhohofen zu Geislautern bei Saarbruden am ähnlichiten, die ich dem herrn Doctor Bord an zu Saarbruden verdanke. Sie ist auseinander laufend strahlig, und die gegen gemeinschaftliche Mittelpunkte der Anziehung gerichteten, höchftens 1/2 Par. Boll langen und I Linie breiten Strahslen, lassen nur einen ausgezeichneten, der Lansen, lassen nur einen ausgezeichneten, der Lansen

*) Jahrbucher bes Bereins für Raturtunbe im herzog= thum Raffau. heft VII. Abth. 2. u. 3. S. 137.

genausbebnung berfelben entsprechenben Blatter= burchaang ertennen. Sin und wieder bat es freis lich ben Anschein, als maren schiefwinkelig einan= ber ichneibenbe Blatterburchgange vorhanben. Diefe laffen boch aber binfichtlich ber Bintel nichts Befimmtes mabrnehmen, und eine genauere Betrache tung zeigt, bag bie Erfcheinung nur burch bas Bufammenftogen verschiedener Strablen-Individuen perurfacht mirb. Buweilen find bie Strablen gebogen. Bo Spuren von Bruch ju erkennen, ift berfelbe feinsplitteria. Die Spaltungeflächen find ftartglangend, von einem zwischen Glas- und Derl= mutterartigem Die Mitte baltenben Glanze. Karbe ift ein buntles Blaugrau. Das Pulver bat eine lichtere graue Rarbe. Gebr bunne Strablen find blaugrau burchicheinenb. Das fpecififche Gewicht fand ich 2,711, alfo etwas niebriger, als bas bes Chytophyllites von Glend; auch ift bie Barte etwas geringer, inbem fle nur wenig über 5 beträgt.

Die beschriebene Schlade von Beislautern fcmilat vor bem Bothrobre giemlich leicht und rubig gu

einem grunlichen Glafe.

Die Unalpfe bes herrn Dr. Geuther bat folgendes Resultat bargeboten.

Ungewandt murben: 1.015 Gr.

Die Berlegung er	rgab:	PC.	Sauerstoff	aebalt.
Riefelerbe	0,433	43,00	22,78	28,18
Thonerde	0,117	11,61	5,40	
Ralferbe	0,386	38,33	10,95)	
Zalkerde	0,021	2,09	0,83	12,89
Gifenoppdul	0,040	3,97	0,88	12,08
Manganorybul	0,010	1,00	0,23)	•
-	1,007	100,00		
Berluft	0,008	· · · .		

1.015

Man erfieht hieraus, daß die Zusammensetzung der eines Trisilicates nicht entspricht; daß mitbin die strahlige Schlacke von Geislautern kein Chytophyllit ist. Ihre Mischung kommt aber, wenn die Thonorde zur Kieselsaure gezählt wird, dem stöchiometrischen Berhältnisse der Umphibolschiften

 $\mathring{R}_{\overline{A}1}^{\overline{S}i} + \mathring{R}^{5}_{\overline{A}1^{2}}^{\overline{S}i^{2}}$

fehr nabe, inbem ber Sauerftoffgehalt von

R: (Si + Al) = 1:2,19 = 4:8,76 welches von bem

= 4:8,76 welches von dem normalen Berbaltniffe = 4:9 wenig abweicht.

Gine geringere Annaherung zeigt fich, wenn 3 Al = 2 Si gefeht wird, inbem bann jenes Ber- baltniß = 1:2,05

= 4:8,20.

Bon allen in ber Ratur meines Biffens bis jett gefundenen Kormationen ber Amphibol=Sub= ftang unterscheibet fich bie Schlade von Beiblautern baburch, bag unter ben Bafen bie Ralferbe fo febr bas Uebergewicht bat, bag bie Uebrigen, namentlich Zalferde, Gifen = und Manganorybul gang bagegen gurudtreten. Bene Schlade ift mitbin ein Ralt- Umphibol, indem fie fich ju ben bekannten Kormationen ber Umphibol=Subftanz beinahe auf ähnliche Beife verhalt, wie ber Bol= laftonit - ber auch als Gifenhohofen = Schlacke fich findet - ju ben übrigen Formationen ber Ppropen-Substanz. Mertwurdig ift es, wie auch binfichtlich ber Structur ein analoges Berhältniß fich zeigt. Die beiden Mineralfpecies Pproren und Amphibol gehoren ju benen, welche es befonders ausgezeichnet mahrnehmen laffen, wie mit ber Menberung ber Mischung oft auch bas Ber-

balten ber Blatterburchgange abanbert. Bei eis nigen Kormationen ber Dproren. Subftant, ngmentlich bei Dyperfthen und Brongit, ift ber Blatterburchaang nach B am vollkommenften; bei Diallag ericheinen von ben ichiefminkeligen Durchgangen nach B nur fcmache Spuren; und bei Diaklafit verschwinden biefe ganglich, inbem außer bem vollkommenen Blatterburchgange nach B, nur ber nach B', aber unvollfommen, abnlich wie bei Diallag, fich zeigt. Much bei bem Bollaftonite ift ber Blatterburchagna nach B ausgezeichnet, wogegen außer bem vollkommenen Blatterdurchgange nach einer Alache in ber Klino= biagonalzone, ber ben übrigen Kormationen ber Pororen=Substang mangelt, nur Spuren von anberen Blätterdurchgangen mabrgenommen werben. Bei ben Kormationen ber Umpbibol. Subftang find Die ichiefminkeligen Blatterburchgange nach E im Allgemeinen febr porberricbend, und Die Blatterburchgange nach B' und B oft gar nicht ficht-Doch find biefe bei ber Sornblen be giemlich beutlich; vollkommner erscheinen fie bei bem Untbophpllite, besonders in der Richtung nach B', welche bei bem Umphibol bie Stelle ber Richtung nach B bei bem Pproren einnimmt.

Der Kalkamphibol = Schlade ift nur ein ausgezeichneter, vertikaler Blätterdurchgang eigen, deffen
Lage sich zwar nicht mit Sicherheit bestimmen
läßt, die aber vermuthlich der Fläche B' entspricht.
Bei der Bildung dieser krystallinischen Schlade
haben also die ähnlichen plastischen Tendenzen des
Kalk = Bi= und Trifilicates zusammengewirkt, um
bem einen Blätterdurchgange so sehr das Uederzes
wicht zu verschaffen, daß andere sonst dem Ams
phibol eigene Spaltungsrichtungen dagegen zu

verschwinden icheinen.

Bei diesen Eigenthumlichkeiten ber Mischung und ber Structur hat die beschriebene Schlackensart wohl Anspruch barauf, als eine neue Formation der Amphibol-Substanz unterschieben und mit einem besonderen Ramen belegt zu werden. Ich erlaube mir den Ramen Chytostilbit in Borschlag zu bringen, der auf den sehr ausgezeichneten Glanz ber Lexturstächen dieses Schmelzproductes hindeutet.

Meinem Collegen Bobler verbante ich ein Stud einer ausgezeichnet ftrabligen Schlade von ber Concordiabutte bei Bendorf, welche binfictlich ber Structur und in ben mehrften anderen außeren Merkmalen, ber porbin beidriebenen Schlade von Beislautern febr abnlich ift, in ber Rarbe aber etwas bavon abweicht, indem folche ein in bas Verlaraue neigendes Rehfahlgrau ift. Das specifische Bewicht fand ich 2.754. Sene Schlade fcmilat por bem Löthrohre leicht - leichter als bie Schlade von Beislautern - und mit Blafenwerfen au einem braunlichen, blaffgen Glafe. Dem Borgralafe ertheilt fie bei langerer Behandlung im orydirenden Theile ber Klamme, eine unreine Manganfarbung. Berr Doctor Geuther bat folgende Bufammen= fehung biefer Schlade gefunben.

Angewandt murben: 1.0265 Gr.

songerounce n	vutvtii.			
Die Analyse ergab:		PC. Sauerstoffgehalt		
Riefelerde	0,5060	49,36		,95
Thonerde	0,0835	8,14	3,80} 28	,90
Ralterbe	0,3390	33,07	9.45)	
Zalkerde	0,0090	0,87	0.00	4
Cifenorybul	0,0330	3,21	0,71 } 11	,74
Manganorybul		5,35	1,20)	
-	1,0255	100,00		
Maring.	0.0010	,		

Berluft 0,0010

1,0265

batten ber Blatterburchgange abanbert. Bei eis nigen Kormationen ber Dyroren= Subftang, na= mentlich bei Syperftben und Brongit, ift ber Blatterburchaang nach B am pollfommenften ; bei Diallag ericbeinen von ben ichiefwinkeligen Durchgangen nach E nur fcwache Spuren; und bei Diatlafit verschwinden biefe ganglich, inbem außer bem vollkommenen Blatterburchaange nach B, nur ber nach B', aber unvollfommen, abnlich wie bei Diallag, fich zeigt. Much bei bem Bollaftonite ift ber Blatterburchaana nach B ausgezeichnet, wogegen außer bem vollkommenen Blatterburchaange nach einer Rlache in ber Klino= biggonalzone, ber ben übrigen Rormationen ber Pproren-Substang mangelt, nur Spuren von anberen Blätterburchgangen mabraenommen merben. Bei ben Kormationen ber Amphibol. Subftang find bie ichiefwinkeligen Blatterburchgange nach E im Allgemeinen febr vorherrichend, und Die Blatterburchgange nach B' und B oft gar nicht ficht-Doch find biefe bei ber Sornblen be giem= lich deutlich; vollkommner erscheinen fie bei bem Unthophyllite, besonders in ber Richtung nach B', welche bei bem Umphibol bie Stelle ber Richtung nach B bei bem Ppropen einnimmt.

Der Kalkamphibol schlade ift nur ein ausgezeichneter, vertikaler Blätterdurchgang eigen, beffen Lage sich zwar nicht mit Sicherheit bestimmen läßt, die aber vermuthlich der Fläche B' entspricht. Bei der Bildung dieser krystallinischen Schlade haben also die ähnlichen plastischen Tendeuzen des Kalk Bis und Trifilicates zusammengewirkt, um dem einen Blätterdurchgange so sehr das Ueberges wicht zu verschaffen, daß andere sonst dem Amphibol eigene Spaltungsrichtungen dagegen zu verschminden scheinen.

Bei diefen Eigenthumlichkeiten ber Mifchung und ber Structur hat die beschriebene Schladensart wohl Anspruch barauf, als eine neue Formation ber Amphibol-Substanz unterschieden und mit einem besonderen Ramen belegt zu werden. Ich erlaube mir ben Ramen Chytostilbit in Borschlag zu bringen, der auf den sehr ausgezeichneten Glanz ber Terturstächen bieses Schmelzproductes hindeutet.

Meinem Collegen Bobler verbante ich ein Stud einer ausgezeichnet ftrabligen Schlade von ber Concordiabutte bei Bendorf, welche binfichtlich ber Structur und in ben mehrften anderen außeren Merfmalen, ber vorbin beschriebenen Schlade von Beislautern febr abnlich ift, in ber Rarbe aber etwas bavon abweicht, indem folche ein in bas Perlgraue neigendes Rehfahlgrau ift. Das specifische Bewicht fand ich 2.754. Bene Schlade fcmilgt por bem Löthrohre leicht - leichter als bie Schlacke von Beislautern - und mit Blafenwerfen zu einem braunlichen, blafigen Glafe. Dem Borgralafe ertheilt fie bei langerer Behandlung im orydirenden Theile ber Blamme, eine unreine Manganfarbung. Berr Doctor Geuther hat folgende Bufammen= febung biefer Schlade gefunben.

Angewandt murden: 1.0265 Gr.

sendenaniat n	vutveni .	1,0200 @	t.	
Die Analyse ergab:		PC. Sauerstoffgehalt		
Riefelerde	0,5060	49,36	26,15) 20 05	
Thonerbe	0,0835	8,14	$26,15 \ 3,80 \ 29,95$	
Ralterde	0,3390	33,07	9.45 \	
Lalkerde	0,0090	0,87	$0.38 \left\{ 11,74 \right\}$	
Gifenorybul	0,0330	3,21	0,71 \ 11,74	
Manganorydul	0,0550	5,35	1,20)	
-	1,0255	100,00		

Berluft 0,0010

1,0265

Es folgt hieraus, daß wenn man Al = Si fest, die Sauerstoff-Quantität der Basen um 5,27 zu groß ist, um einem Trifilicat zu entsprechen; daß dagegen das Sauerstoffverhältnis dem der Amphibol-Substanz nahe kommt, indem der Sauers

froff von $R: (Si + \overline{A}I) = 1: 2,55 = 4:10,20.$

Noch größer ift bie Annaherung, wenn 3 L1 = 2 Si geseht wird, indem bann jenes Sauerstoffverhalteniß = 1:2.44

= 4:9,76

Mag man nun ber einen ober anderen jener Un= nahmen ben Borzug geben, fo wird man wohl teinen Anftand nehmen, Die beschriebene Schlade von der Concordiahutte fur eine Modification ber Amphibol=Gubftang und eine Abanderung bes Chytoftilbites angufprechen. Aus manchen Un= tersuchungen von Umphibol=Koffilien gebet bekannt= lich hervor, bag ibre Difchung nicht immer bem Sauerftoffverhaltniffe = 4:9 genau entspricht. hierburch wird man genothigt - unter ber Borausfetung, baß bie Analyfen mit möglichfter Genauigfeit gemacht worden - entweder eine Unreinheit ber Substanz, ober ein Schwanken in ber Berbindung bes Bi= und Trifflicates anzunehmen *). Diefes ift nun auch auf Die Schladen anzuwenden, beren Bufammenfegung fich in verschiebenem Grabe ber Umphibol = Mifchung nabern. Wenn man auf die Art ihrer Bilbung und ihres Borfommens flebet; wenn man beachtet, wie bie Erpftallinischen Schladen oft als Aussonberungen in ber Umge= bung unfroffallinischer Schladen fich barftellen; fo wird man fich wohl nicht barüber wundern konnen, bag ben erfteren nicht immer genau bie

^{*)} Bergl. Rammels ber g's fünftes Supplement zu bem handwörterbuch bes chemifchen Theils ber Mineralogie. S. 134.

normale Bufammenfetung eigen ift, und geneigt fein, einer innigen Bermengung bie Abweichung von bem ftochiometrifchen Berhaltniffe ber reinen Substang zuzuschreiben. Bei ber Amphibol-Schlade von ber Concordiabutte mochte ich um fo mehr die Beimengung von etwas Pyroren = Schlade annehmen, ba nach ben Untersuchungen ber Berren Schna= bel und G. Althans reine Bifilicat-Schlacke auf jener Butte vorfommt. Der Lettere bat bie Una= Tyfe einer grunlichgrauen, auseinanderlaufend ftrab= ligen Schlade von bem Gifenbobofen jener Butte mitgetheilt *), nach welcher bie Bufammenfehung bem flöchiometrischen Berhaltniffe ber Pproren= Subftang entspricht. Da feine genaue Befchreis bung bes Buttenproductes gegeben worben, fo ift nicht zu erfeben, wie fich Die Structur beffelben verhalt; ob es, wie die von mir beschriebene Schlade von ber Concordiabutte auch nur einen, ber gangenausbehnung ber Strablen entsprechen= ben Blatterburchgang befitt, welches aus bem Grunde nicht unwahrscheinlich fein burfte, ba bie von Berrn Althans gerlegte Pproren=Schlade barin mit ber von herrn Dr. Geuther analpfirten Amphibol=Schlacke übereinstimmt, bag unter ben Bafen bie Ralferbe gang überwiegend ift. Db auf jener Butte außer ben beiben angegebenen ftrabligen Schlackenarten auch Chytophyllit= Schlade vorfommt, ober ob bie von Fr. Sand= berger ermähnte vielleicht zur einen ober anderen berfelben gehörte, läßt fich nach ben vorhan= benen Mittheilungen nicht entscheiben.

In einer Sammlung von Eisenhüttenprobucten von ber Ronigshütte in Schlefien, welche ich von bem herrn Dberhütteninspector

^{*)} Annalen ber Chemie u. Pharmacie. Bb. XCIV. G. 350.

Mengel burch bie gutige Bermittelung bes herrn Berghauptmannes von Depnbaufen erbielt, befand fich eine Dobofenschlade, welche einige Mebn= lichkeit mit Chytophyllit befitt *). Gie ift auseinanderlaufend ftrablig, wie bie befdriebenen Schladen von Geislautern und Bendorf, nur ift bas Strablige weniger ausgezeichnet, inbem bie Zerturflächen schmaler und weniger gesondert find. Bei Diefer Beschaffenheit ber Structur ift ber Glana etwas weniger lebhaft, übrigens von abnlicher Urt als bei jenen Schladen. Die Karbe ift ein grunliches Grau, mit einem balb ichwacheren. balb ftarteren Stich in bas Braune. Die ftrablige Schlade bat fich in fpharifch begrangten Partien, in einer unvolltommen glafigen Schlacke ausgefondert, beren Rarbe bie Mitte balt amifchen bunt-

*) Bon ben Bemertungen, welche Derr Oberhuttenin= fpector Den gel ben für mich bestimmten Guttenproducten gutigst beigefügt batte, erlaube ich mir in Beziehung auf bie Bildung ber strahligen hohofenschlade Folgendes mitzu= theilen. Die Befchidung bei bem Sohofenbetriebe auf ber Ronigsbutte in Schlefien bestehet aus Brauneifenftein, thonigem Spharofiberit, Schweißofenschladen, bie in bem Berhaltniffe bon 1:7 jugefest werben, und 34 - 36 Procent Raltstein, ber zuweilen thonig ift. 216 Brennmaterial bienen Coats aus Studfteintobien. Die gewöhnliche Bohofenschlacke ift bei fonell erfolgter Ertaltung glafig, fprobe und befit eine lauchgrune Grundfarbe, die jeboch vielfach in Braun, Gelb, Beif und Blau nuancirt. Saufig ift diefelbe mit bellfarbigen Streifen durchjogen, die oft febr fcone Beichnungen hervorrufen. Wird die Schlade unmittelbar bei ihrem Musfluffe aus bem hohofen, in einem tiefen Sumpfe aufgefangen, und in Daffen von 6-7 Cubitfus angefammeit. fo daß fie langfam erftarren tann, fo nimmt fie außerlich eine fteinige Beschaffenheit ang ber innere Rern ift aber troftallinifch und befteht oft aus einer Bufammenhäufung von Rugeln, die im Innern ein ftrabliges, vom Mittelpuntt rabial nach ber Peripherie verlaufendes Gefüge zeigen, alfo Sterne bilben, die biefer Schlackenart ein tremolithartiges Anfeben geben.

lem Delgrun und Ralophoniumbraun. Das eigenthumliche Gewicht ber ftrabligen Schlade fant ich 2.755, mit bem ber Benborfer Schlade übereinfimmend. Much zeigte fich bas Berhalten vor bem Lethrobre binfichtlich Des leichten Gemelzens mit Blafenwerfen jum brannlichen Glafe, abnlich wie bei jener. Sieraus war fcon auf eine nabe vermanbte demifche Bufammenfehung gu fchließen, welches benn auch bie Analpie bes Deren Dr. Beuther bestätigt bat.

Angewandt murden: 1.439 Gr.

Die Analyse erga	b :	PC.	Sauetfto	ffgehalt
Riefelerde	0,678	48,64	25,77	30,57
Thonerde	0,144	10,29	4,80	30,31
Ralferde	0,456	32,67	9,33	
Zalferde .	0,017	1,24	0,49	11,42
Gifenorpdul	0,060	4,28	0,95	11,72
Manganorybul	0,040	2,88	0,65	•
90 ania 6	1,395	100,00	-	•

Esentate u.u.44

Benn man biernach wohl annehmen barf. baß bie ftrablige Schlade von ber Ronigsbutte in Schlefien mit ber Amphibol=Schlacke von ber Concordiabutte im Befentlichen übereinftimmt, fo ergibt boch bie Berechnung bes Sauerftoffverhalt= niffes eine etwas entferntere Unnaberung an bas flochiometrische Berhaltniß ber Umphibol-Gubftanz,

indem, wenn A = Si gefeht wird,

ber Sauerftoff von R: (Si + Al) = 1: 2,68 = 4:10.72.

Gine etwas größere Unnaberung ftellt fich beraus, wenn man 3 1 = 2 Bi annimmt. Dann ift jenes Sauerftoffverhaltniß = 1: 2,54 = 4:10,16.

Da bie Tertur ber befchriebenen Schlade weniger ausgezeichnet strahlig ift als bei ben Schladen von Geislautern und Bendorf, und da sie in ber Umgebung von einer untrpftallinischen Masse vorstommt, so wird man bei ihr wohl um so eher eine innige Beimengung einer Schlade von anderer Zusammensehung annehmen dürsen, und nicht anstehen, auch die strahlige Schlade von der Königsbutte in Schlessen dem Chytoftilbite beizugablen.

Um Schluffe Diefer Mittheilungen erlaube ich mir noch etwas zu bemerken, mas fammtliche Abanderungen ber Chytoftilbit=Schlade, von melden im Borbergebenben gebandelt worben, betrifft, und gur Begrundung der über ihre Difchun= gen aufgeftellten Anficht gebort: bag, wenn man nehmlich ihre Beftandtheile vergleicht, es nicht entgeben tann, daß bei ihnen Riefel- und Thonerbe in einem umgefehrten Berhaltniffe fteben, indem mit der Bunahme der ersteren, Die Quantistat der letteren vermindert erscheint. Dieses spricht offenbar febr bafur, baß in ben Mifchungen jener Schladen, eben fo wie bei manchen Abanberun= gen ber Pproren=Schlade, bie Thonerbe bie Rolle einer Gaure fpielt, unter welcher Borausfegung es allein zuläffig ift, Die Bufammenfebung bes Chytoftilbites für eine Modification ber 21m= phibol-Substang zu halten. Much bei bem Chytophyllite zeigt die Bergleichung ber Bufammenfehung ber beiben bis jest zerlegten Aban= Derungen, jenes umgekehrte Berhaltnif zwifchen Riefel= und Thonerbe, wodurch die Unnahme um fo mehr gerechtfertigt erscheint, auf welche ich bie früher von mir für Die Chytophyllit-Schlade von Elend am Barg aufgestellte ftochiometrische Rormel grundete.

Machrichten

von der G. A. Universität und der Rönigl. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

September 15.

M 13.

1856.

Univerfität.

Physiologisches Infitut.

I.

Ueber tünftlich erzeugten Diabotes bei Frofchen.

Im Sommer dieses Jahres unternahm ich es die hier schon früher von Dr. Schrader mit Ersfolg wiederholten Bersuche Bernard's, betreffend die künftliche Zuderbildung im harn mittelst Bersletzung der Medulla oblongata, weiter auszudehnen. Es wurden hauptsächlich Bersuche mit Fröschen angestellt, wobei sich mit weit größerer Sischerheit nicht nur die fraglichen, der Punction zu unterwerfenden Stellen, sondern auch die Berhältsnisse der Harnseretion selbst bestimmen ließen.

Während die Säugethiere, Kaninchen und hunde, die man bisher zu diesem Zwede benutte, meist sehr bald den Folgen der Operation erlagen, so daß man mit Sicherheit nur den Anfang der Zudersseretion, nicht ihr Ende bestimmen konnte, fand ich in den Fröschen ein zu diesen Wersuchen weit passenderes Object. Bei richtiger Ausführung der Acupunction, die nur in dem Einbohren einer starken Nadel in die hintere Gegend des Atlas, ohne alle weitere Präparation, besteht, werden die Thiere nur anfangs etwas alterirt, was sich in

großer Erschöpfung, ber bann nach turzer Pause meist Dreh= (manege) Bewegungen folgen, tund gibt. Balb darauf aber erholten sich die Thiere gänzlich, so baß ich dieselben länger als 4 Mochen am Leben bleiben sah. Nur wenn ber Stich zu nahe der Mittellinie, oder an einem Exemplare auf beiben Seiten nach einander ausgeführt wurde, crepirten die Frösche.

Durchschnittlich trat nun nach Berlauf von 4—5 Stunden zuerst Zuder im Harn auf. Die Menge besselben vermehrte sich bedeutend, und zugleich mit der reichlicheren Absonderung wurde das Secret auch faurer, die nach etwa 3 Tagen der trank-hafte Zustand aufhörte, und statt 3maliger täglicher Harnentleerung nur einmal, häufig aber auch nur in 2 Tagen einmal harn erhalten werden konnte.

Die Vorm und Größe der auf dem Boden der Rautengrube zu verlezenden Stelle wird durch eine Elipse, die zur kurzen Achse das mittlere Dritttheil des verlängerten Marks, zur langen Achse die Hälfte seiner Länge, und zum Centrum den Halbirungspunkt' desselben besitzt. — Die hier in Kurzem angeführten Resultate mussen als Durchschnittswerthe einer größeren Zahl von Versuchen betrachtet wersden, die ich hier unter der Negide des Herrn Hoferath Wagner anstellte, und deren nähere Details ich in meiner Inaugural Dissertation *) bereits mittheilte.

Die Nachweisung des Buders geschah meist mit Hilfe der Erommer'schen Probe, der jedenfalls vor allen andern, auch jett von neuem wieder empfohlenen Methoden der Vorzug zu geben ift. Will man indessen ganz sicher gehen, so ift die Gahrungs-

^{*)} Ueber fünfiliden Diabetes bei Frofden. 3naugural-Differtation von B. Rubne.

probe natürlich nicht auszulaffen, weshalb ich auch

jur folieglichen Bestätigung Diefe mabite.

Mußer ber ziemlich unzuverläffigen Bebling'= fchen Mifdung, murde neuerbings von Rraufe*) wieder eine andere, gludlicher Beife icon etwas in Bergeffenheit gerathene Probefluffigfeit, die aus faurem dromfauren Rali und Schmefelfaure bereitet wird, alfo freie Chromfaure enthält, empfohlen. 3ch fab indeffen in diefer Bluffigfeit nicht nur burch Buder, fonbern überhaupt burch jeden guderfreien barn. burch bie meiften organifchen Bluffigleiten, fowie mit bulfe einer Spur fester Barnfaure eine Reduction der Chromfaure zu Chromorpd eintreten. Diefe Bebler maren freilich icon allein binreichend um die gangliche Unbrauchbarteit diefes Mittels barzuthun, wie es benn auch in ber That jedem Chemiter geläufig ift, daß bie Chromfaure burch organische Körper, mit bochft geringen Ausnahmen reducirt wird. Aber auch gang abgesehen von dies fen wirtlich organischen Fehlern, verdient die Erommer'iche Probe both immer noch den Borgug. Ich erhielt damit bei einer Bofung die nur 0,06% Traubenauder enthielt eine volltommen deutliche Reaction; auch bei 0,03g zeigte ein rothlicher Schein in ber blaulichen Fluffigfeit noch bie Gegenwart bes Buders Dagegen zeigte bie nach Rraufe's Recept bereitete Mifchung bei 0,5% allerdings eine mahrnehmbare Farbenveranderung, bei 0,1% fonnte in= beffen auch nicht die Spur einer Beranderung in derfelben mabraenommen werden.

M. Rühne, Dr.

^{*)} Dr. B. Kraufe, eine neue Zuderprobe, in Den le's und Pfeuffer's Zeitschrift für rat. Med. neue Folge. Bb. VII. Beft 3.

W.

Ueber eine neue Methode der Beobachtung bes Kreislaufs des Bluts und der Fortsbewegung des Chylus bei warmblütigen Wirbelthieren.

Aeltere und neuere mitroftopische Beobachter ba= ben fich bes Gefrofes tleinerer Saugethiere g. B. ber Maufe bedient, um den peripherischen Rreislauf des Bluts in den Capillar-Gefäßen zu verfol-Aber zu ausgebehnten Untersuchungen find geöffnete Gaugethiere meines Wiffens bisber nie permendet morden. Bei den taltblütigen Birbel= thieren wurden folde Beobachtungen baufiger angestellt, und Donder 8 *) bat meines Biffens gu= erft eine Methode angegeben, welche ben peripheri= fchen Rreislauf fo fcbon, wie nirgends fonft, mabr= nehmen lagt. Es ift bas Gefrofe atherifirter Bro-Much ich giebe, feitbem ich bies Beobachtungs= Object tennen gelernt babe, daffelbe allen andern Man tann die binnen wenig Minuten burch Metherbunft unter einer fleinen Glasglode betäub= ten Brofde febr bequem, obne weitere Befestigung, auf Platten ober Tifchen auflegen, bas Gefrofe ausbreiten, ben Darm mit Nadeln feftsteden und fo Stunden lang bas febr fcone und flar übericaubare Schaufviel beobachten, ohne daß der Brofc die geringfte Bewegung macht. Besonders für Borlefungen und bei einer großeren Augabl von Buborern find folde Aufftellungen ju empfeh= Man tann auf die leichtefte Weise durch wieberholte Wetherifirungen einen und benfelben Frofc Stunden lang benuten.

Es läßt fich aber diefelbe Methode auch bei jun=

^{*)} Donbere Phyfiologie bes Menfchen überfest von Eheile. Bb. I. G. 130.

aen, neugebornen 2-14 Tage alten Raninchen und Randen, fcwieriger bei noch etwas alteren Thieren biefer Gattung in Anwendung bringen. Es lant fich ber peripherische insbesondre capillare Rreislauf babei mit einer Schonheit und Rlarheit beobachten, welche alle andern Objecte übertrifft. Sierbei find jedoch mehrere Cautelen zu beobachten. Man barf bie Thiere nicht zu lange bem Metherbunfte aussehen, jedoch auch nicht zu furze Reit. burchschnittlich etwa 10 Minuten. In einzelnen Rallen gelang es mir bierburch eine Betaubuna bervorzurufen, welche Stunden lang anbielt, in anbern Ballen machten die Thiere früher ftorenbe Bewegungen. In ber Regel muß man fo lange marten, bis mit dem Kneipen einer Pincette teine Reflexbewegungen mehr erfolgen, mabrend doch bie Athembewegungen rubig und gleichmäßig fort= Benige Mugenblide langer aber tann es portommen, daß das Centrum der Athembewegun= gen von ber Rartofe ergriffen wird und ber Tob erfolat. Be alter die Thiere find, um fo leichter geschieht dies. Ich habe jedoch in einzelnen Ballen bie Beobachtung 2-3 Stunden, ja juweilen 5-6 Stunden fortfeben konnen, wobei die Athembemes gungen langfam und regelmäßig, aber febr fcmach, wie bei winterschlafenden Gaugethieren, vor fich gingen. In einem Ralle mar bas etwa 10 Sage alte Raninchen um 11 Ubr ber erften Beobachtung und Methernartofe unterworfen worden und noch um 6 Uhr, also nach 7 Stunden, war das Schaufpiel, insbefondere aber die fogleich naber zu be= sprechende Chylusbewegung, wenn auch bei theil= weifer Stagnation in ben Blutgefäßen und großer Speramie ber peripherifden Grenzbegirte, febr fcon mahrgunehmen. Begreiflicher Weise muß un= ter diefen Berbaltniffen eine betrachtliche Abtublung erfolgen. In der That trat dieselbe bei der Rlein= beit ber Thiere und der respectiven großen Rorperoberfläche, fo wie ber verminderten Refpiration auch raid ein, insbesondre an ben ber Beobachtung unterworfenen feuchten Korpertheilen, dem aus ber Unterleibsboble bervorgezogenen Darme und entsprechenden Gefrofe. Aber bemobngeachtet batte bies in ben erften Stunden feinen auffallenden Einfluß auf die Blut= und noch weniger auf bie Chplusbewegung. Im Gegentheile mar bies nach einer Seite gunftig fur Die Beobachtung. 3m Anfange nämlich wirft die höhere Temperatur ber Blutwarme in fo ferne nachtheilig, als bie Linfen ber Objective beschlagen werben und man immer nur mit ichmaderen Spftemen arbeiten fann a. B. mit 1. 2. 3 der größeren Schiefe und Ploeffle. Aber icon nach einer Stunde trat feine Befchla= aung mehr ein und ich fonnte mich ber ftartften Bergrößerungen, bequem bes ftartften Linfenfabes ber Rellner'fden Mitroftope und ber Oberhau= fer'ichen Spfteme Dro 7 und 8 bedienen. Schönften und bequemften fand ich freilich immer bas Schmache Spftem mit ftartftem Dulare bei ben fo portrefflichen fleineren Mitroftopen Rellner's, welche auch von bem Nachfolger biefes ausgezeichneten Optifere wenn auch nicht von gang gleicher boch immer binreichend preismurdiger Gute gefertigt werben. Siebei mar die Bebedung mit einem Glasplatten nicht einmal nothig, ja aus begreiflichen Grunden megen bes Drude eber fibrend. Uebrigens muß ich bemertent, daß bie von mir anges ftellten Beobachtungen gerade in Die heißeften Donate und Tage (Juli und Anguft) fielen, wo bei einer Temperatur bon 18 bis 20 Graben im Bim= mer die Abfühlung der Thierchen natürlich lang= famer und weniger fart ausfallen mußte, ich bies

felbe auch burch Bebedung mit Baumwolle gu

verringern und zu verlangsamen suchte. Im ersten Anfange ber Beobachtung find bie Thiere gewöhnlich unruhiger und im Berlaufe ift man öfter genothigt , neue mit Mether benette Baumwolle auf bie Rafenbffnungen zu legen, um Die eintretenden forenden Bewegungen zu verbinbern. Much tann ich nicht angeben, worauf es beruhte, daß manchmal die Thierchen nur einmal nartotifirt zu werben brauchten und bann bis zum Schluffe ber Beobachtung gang ruhig lagen. Def= ter war es ber Vall, daß im Anfange ftartere Stafen eintraten, aber im Berlaufe, felbft bei ver= mehrter Shperamie im Darm die Blutbewegung in den Gefäßen fich wieder herftellte und gleich= mäßiger ftattfand, fo daß im Allgemeinen in der aweiten Stunde bas Schauspiel in feiner größten Schonheit beobachtet werben tonnte.

216 einzelne Momente ber Beobachtung bebe ich folgende heraus, befonders in fo weit das Beob= achtungsobject Bortheile por ben bisber in ber Regel nur vermendeten faltblutigen Wirbelthieren

barbietet.

1) Konnte begreiflicher Beife die Blutbewegung fowohl in gang feinen Capillaren, als in ftarteren Arterien und Benenftammchen bes Getrofes und wie in allen übrigen gleich ju ermahnenden Theis len in der erften Beit ber Beobachtung bei noch traftvollem herzschlage eben so leicht und fcon, als bei allmählich abnehmender Kraft des herzschlags beobachtet werben. In ersterem Falle mar ber Blutftrom rafder. Deffungen der Geschwindigfeit laffen fich um fo leichter anftellen, als ziemlich lange Streden von gerade verlaufenden Capillaren portommen, welche nur eine Reibe von Bluttorperchen führen, fo daß ein Blutforperchen febr leicht von

einem Mifrometerfaben jum andern refp. burch mehrere Theilungsfriche bes Glasmifrometers im

Oculare verfolgt werben tann.

2) Ift das Object überaus schön und weit beferer als das Getroße der Frosche geeignet den Ginsstug der localen Vormationen der abgehenden Gestäßäste zu beobachten, z. B. den Ginfluß der Theislungswinkel, starker halbtreisförmiger und felbst kreisförmiger Windungen. Man beobachtet hier sehr verschiedene hemmungen und Grade von Schnelligkeiten.

3) Sabe ich häufig spontan b. h. ohne Anwenbung von Reizen Stafen in verschiebenfter Urt ein= treten und fich lofen feben. Much finden fich auf bas schönste oft partielle, langere und fürzere, wieber berichwindende Erweiterungen in ben fleinen ben feinsten Capillaren junachft liegenden insbesonbre Benenftammchen, welche oft baburch ben bop= pelten Durchmeffer unter ploblicher Erweiterung er= hier erinnere ich mich nun niemals Be= fcbleunigung fonbern im Gegentheile ftete augen= blidliche Berlangfamung, bann bei Beginn ber en= geren Stellen, nach der Erweiterung, am centralen Ende fogleich wieder Befdleunigung ber Bewegung ber Bluttorperchen gefeben ju haben. bies fo beutlich und fcon, bag gerade bieran ber allgemeine (freilich unter gewiffen befannten Bebingungen zu limitirende) Sat leicht einer Anzahl pon Menschen bemonftrirt werden konnte, bag mit ber Erweiterung bes Strombettes Berlanafamuna ber Bewegung ber ftromenben Bluffigfeit eintritt.

4) Was den Inhalt der Blutgefage anbetrifft, so konnte mit derfelben Klarheit und Schönheit wie außerhalb der Gefaße die Form der Blutkorperchen beobachtet werden. Und zwar finden fich ftets dreierlei Elemente por. a) in größter Jahl die

rothen, platten Blutkorperchen, beren Biconcavitat und gange Borm in allen Lagenverbaltniffen innerbalb ber feinsten Capillaren febr fcon mabrgenom= men werben tonnte. In ben farteren Gefägftamm= den füllten fie ftete ben Achsenftrom aus und murben viel fcneller bewegt, als b) die weißen Blut= torberchen mit granulirter Oberfläche. Diefe verbielten fich gang wie bei ben taltblütigen Birbel= thieren und bewegten fich in ber ben Banben abbarirenden Schicht fo außerordentlich viel langfa= mer. Diese Schicht batte ich bisher bei Marmblutern noch nicht gefeben. Begen bas Ende ber Be= obachtung b. b. bei großerer Fullung ber Benen unter ber verminderten Bergfraft wird die Anhaus fung ber weißen Bluttorperchen, abnlich wie bei ben Raltblutern, oft außerordentlich groß und man fieht, bei verandertem Focus, die Bande der Benenstämmden zuweilen wie gepflaftert mit weißen, rubenden Bluttorperchen. c) Richt gar felten bemertt man tleine bas Licht fart brechenbe, jumei= len felbft aggregirte Molekeln, welche gang bas Un= feben von Bettkornchen haben und welche fowohl in ben Arterien als Benen, als Capillaren portommen, daber wohl nicht etwa von Berreifungen in den Botten berrühren und etwa auf Rettmole= teln der Milch, womit ftets die Darme und Chylusgefäße gefüllt maren, ju reduciren fein mochten. Much hatten fie ein andres Anfeben als in den Chplusgefäßen, indem fie das Licht ftarter brachen. 3d erinnere mich diefe Partitelden nicht im Rrei8= laufe bei ben Frofden und ebenfalls nicht in bem aus ben Gefäßen entnommenen Blute ber Warm= blüter gefeben zu haben. Die in biefem lettren Falle portommenden Moleteln find übrigens des= halb nicht fo flar als gefonderte Elemente Des Bluts ju betrachten, weil fie gewiß jum Theil als abgelöste Theile der sternformig veränderten Blutscheibschen zu betrachten find, was bei den innerhalb der Gefäße beobachteten gewiß nicht der Fall ift. Irre

ich mich nicht, fo zeigen

5) diese Beobachtungen im Getrofie, daß die Bahl der weißen Blutkorperchen, wie man sie nach den neuerlich beliebten Methoden in menschlichen Blutstropfen feststellt und ihre Quantität darnach bezrechnet, leicht sehr variiren kann und daß jedensfalls eine große Menge von Beobachtungen in jedem einzelnen Falle angestellt werden muß, da die Menge der weißen Blutkörperchen unter verschiedenen Druckverhältnissen in einem und demselben Gesfäße bei dem einzelnen Thiere so verschieden sein kann.

6) Nicht selten bilden sich, auch ohne Anwensbung z. B. von Salzlösungen oder Ammoniat die schönsten Stasen und fäulenförmigen Agglutinationen von Bluttörperchen, welche häusig wieder geslöst und als Pfröpfe losgeslosen, weiter bewegt wersben und verschwinden. Es werden sich daher gewiß Beobachtungen über Entzündung u. s. w. sehr schön anstellen lassen, um so mehr, als man leicht bei solchen Thierchen Darmschlingen herausnehmen, und resp. das Gekröse reizende Substanzen anwensben und dieselben in den Unterleid zurückbringen, Stunden und selbst Tage lange liegen lassen und wieder herausnehmen und der Beobachtung unterswerfen kann.

47) Ich halte es felbst für möglich, daß man diese jungen Säugethiere benuhen kann, um den Kreis- lauf des Bluts in den Capillar-Nehen der Zotten und einer Drüse (das Pankreas) wird beobachten können. Mit einiger Mühe läßt sich selbst dieses tief liegende Organ in der Darmschlinge herausziehen und ausbreiten; doch fand ich dann bereits immer Stase in den Gefäßen, eben so in den ge-

rabe wegen iber Füllung ber Darme mit Milch sehr schön turgescirenden Jotten. Die Schwierigsteit liegt hier bei geöffnetem Darm die sibrenden Blutungen und das Borbeischwemmen der die Jotten bedeckenden Blutwerperchen zu verhüten und die Botten selbst passend zu isoliren und unter die Obs

jective zu bringen.

8) Ein besonderes Intereffe gemahrt aber bie Beobachtung ber ftrobenben Chplusgefäße. Die= felben bingen in biden Strangen im Betrofe. fieht in einzelnen die Klappen febr fcon in turgen Immer fand ich bie Gefage ftrobend Diffangen. aefullt und ber weiße Inhalt zeigte ftete nur febr tleine Molekeln, bie und ba etwas arofere Retttropfchen. Immer aber fab ich (freilich febr fparfam, einzelne Bluticheiben im Inhalt. Man konnte fich ftete ficher überzeugen, daß biefe Bluttorperden nicht etwa nur auflagen, etwa aus verlegten Blutgefäßen fammten, fondern innerhalb des Chylus weiter bewegt wurden. Dies fonnte baburch controlirt werben, bag man Stellen mit Rlab= ben unter ben Bocus brachte. Bon Beit au Beit fclupften die Bluttorperchen zwischen ben V formig gestellten Rlappenventilen, Die gehoben wurden, bin= Alle und jede Bewegung aber, die ich fab, war nicht continuirlich und rhothmifch; und dies halte ich, bei dem großen bier noch herrschenden Dun= tel, für bas wichtigfte Ergebnig meiner Beobachtun= Es fceint bie Chylusbemeaung nicht ftatig und baber auch nicht von ftatigen Ur= fachen abhängig. In ungleich langen Perioben, wie es fcbien burch eine reine vis a tergo, obne alle Beranderung und Ginfluß ber, wie ich beobachtet ju haben glaube, nicht contractilen Wandungen, ge= schah plöglich eine Bormartsschiebung der im Chy= lusifrom ichwimmenden Blutforverden, als deut=

lidfte Mertzeichen unter ben fonft gur Firirung nicht geeigneten febr feinen Chylusmoleteln mit bem übrigen Inhalt, worauf wieder Rube eintrat. bis ein neuer Stoß erfolgte. Die Bewegung ift eine andre, als im ductus thoracious bei beffen An= ftechung ober bei ber Deffnung eines Cholus = ober Epmphgefäßes, wo die Glaffigitat der ausgebehnten Wandungen ben fluffigen Inhalt in einem continuir= Muf biefes mo= lichen Strom berportreten lakt. mentan unterbrochene und beforderte Beiterruden einzelner Partitelchen hatten, wie mir fcbien, bie Contraction ber Botten, Die Busammenziehung bes Darms, die Bewegungen des Thiers u. f. m. ent= fcbiedenen Ginflug. Man tann dies feben, indem man Induction8=Apparate anwendet *), wobei ich 1. B. in ben Gefäßstämmchen beutliche Contraction. in ben Chylusgefägen teine Bufammenziehungen mabrnebmen tonnte. Die febr fcmachen Refpirationsbewegungen batten entschieben feinen fichtbaren Einfluß auf die Weiterbeforderung des Chplus. Mertwürdiger Weife füllten fich juweilen im Laufe ber Beobachtung, besonders nach einiger Beit bei ftarter benofer Spheramie des Darms, einzelne Chb= lusgefäße giemlich ftrobend mit Blutforperchen. Dies gibt einen Bingerzeig für die Urfache diefer Erfceinung, welche abnlich, wie in ber Dila, (alfo theilweise normal, weil man einzelne Blutforverchen immer in ben Chplusgefäßen ichwimmen und meis ter gestoßen werden sieht) vorkommt und offenbar auf einer Berreißung einzelner Capillaren in ben

^{*) 3}ch bebiente mich hierzu ber fleinen in Glasröprchen eingeschloffenen, mit Messingcharniren versehenen, Platindrähte, welche für elestrische Bersuche ben größeren Plösis beigegeben sind. Ich seste bieselben mit ihren Meskingstiten in die zur Ausbreitung des Gefröses dienenden Polzischen und verband sie mit Inductionsapparaten.

Botten beruht — eine Thatfache, welche auch febr zu Gunften ber Anficht fpricht, bag die Chhlusgefäße in einem wandungelofen Centralraum ber Botte entspringen, welcher von ben Blutcapillaren umgeben

und burdiogen mird.

Ueber die Frage, ob nicht bloß Fluffigkeiten, sonsbern größere Molekeln durch die Jotten in die Blutsund Chplusgefäße aus dem Darm=Inhalt eintreten, habe ich nur einige wenige, zu keinem positiven Resultate führende Untersuchungen angestellt, indem ich Indigolösungen in die Därme spritte. Aber begreislicher Weise wird kaum ein Object gefunden werden, wo sich bessere Beobachtungen über die hier obschwebenden Fragen*) anstellen lassen, eben so wie über die vorhin berührten Fragen betreffend die Kräfte, welche den Chhlus weiter bewegen.

Da der Zustand meiner Gesundheit, insbesondere meiner Augen anhaltende mikrostopische Beobachstungen nicht zuläßt, so habe ich die hier obschwebenden Fragen nicht zu einer schließlichen Lösung bringen können und benute die Gelegenheit meinen Fachgenossen dieses Objekt zu weitern Beobachtunzgen und Versuchen zu empfehlen, wobei ich bemerke, daß die hier niedergelegten Erfahrungen am Schlusse des Semesters ohne besondre Notizen aus dem Gesdächnisse niedergeschrieben wurden. Die Beobachtungen wurden von mir zur Prüfung des Werths der Methode gemacht, in so weit junge säugende Kaninchen aus den Ställen des physiologischen Inssitituts hiezu gerade vorhanden waren.

Göttingen ben 12. August 1856.

^{*)} Borüber Eberhard und Donbers neuerbings Untersuchungen ansiellten. S. Denle und Pfeufer Zeitschrift für rationelle Medizin neue Folge 1x Bb. S. 406 und 415.

R. Magner.

Seine Majestät ber Konig haben geruhet, ben Seheimen Hofrath Dr. haffe in Geibelberg zum ordentlichen Professor in der medicinischen Facultät der Universität Göttingen, unter Belassung des bisber geführten Prädicats: "Geheimer Hofrath" zu ernennen.

Rönigliche Gesellschaft ber Wiffenschaften.

Bei der Königl. Gefellschaft der Wiffenschaften in den Monaten Februar und Marz 1856 eingegangene Druckschriften.

The Transactions of the Linnean Society of London. Vol. XXI. Part the fourth. London 1855. 4. Proceedings of the Linnean Society. Nr. 59-66.

List of the Linnean Society of London. 1855.

Address of Thomas Bell Esq. the President, together with obituary Notices of deceased Members by John J. Bennet Esq. the Secretary. London 1855. 8.

Mémoires de l'Institut Impérial de France, Académie des Inscriptions et belles - lettres. Tome Dix-hui-

tième. Paris 1855. 4.

Monatebericht der Ron. Preuß. Mabemie der Biffenschaften

ju Berlin. December 1855. Berlin 1856. 8.

Natuurkundige Tijdschrift voor Nederlandsch Indië uitgegeven door de natuurkundige Vereening in Nederlandsch Indië. Deel IX. N. S. Deel VI. Afl. 5. 6. Batavia 1855. 8.

Gefchichte ber Martenverfaffung in Deutschland von Georg Bubwig von Maurer, Staats: u. Reichsrath. Er-

langen 1856. 8.

Ueber bie chemifche Conflitution einiger Mineralien. Bon Sb. Scherer. Braunfdweig 1855. 8.

St. Scierrer. Brounfeweig 1855. 8.
The astronomical Journal. Nr. 89. 90. (Vol. IV. Nr. 17. 18.) Cambridge 1855. 1856.

Monatbbericht ber Ronigl. Preuß. Atademie ber Wiffenfcaf= ten zu Berlin. Januar 1856. Berlin 1856. 8.

Mémoires de la Société Impériale des sciences naturalles de Cherbourg. Tome. II. 1854. 8.

Auguste le Jolis, Examen des Espèces confondues sous le Nom de Laminaria digitata. 4.

Statistique de Serbie. Rédigée par Vladimir Jakschitch, Professeur. 1. Livr. Belgrade 1855. 8.

Die geometrifche Beuriftit, fur die Schute bearbeitet von Dr. M. H. B. Preftel. Erftes Bud. Emben 1856. 4. Graphische Darftellung ber ju Emben vom 1. Dec. 1854

Fraphische Barstellung der zu Emden vom 1. Dec. 1854 – bis 30. Rov. 1855 von Dr. Prestel angestellten meteos – rologischen Beobachtungen.

Apercu historique au sujet de la Société pour secourir les Noyés instituée à Amsterdam, par J. A. K o o l. Traduit du Hollandais. Amsterdam 1855. 8.

Chemische Untersuchungen des Erint = u. Stahl=Brunnens zu Eister von Dr. Robert Fle chig. Leipzig 1851. 8. Der Curort Eister bei Aborf, von Dr. Robert Flechfig. Leipzig 1854. 8.

Mebleinischer Bericht über bie Salfon 1854 im Babe Elfter im R. Sach Boigtlande von Dr. R. Flechfig. Martemtirchen 1855. 8.

Bericht über bie neuesten Leiftungen im Gebiete ber Balneo= logie von Dr. R. Flechfig. 8.

Bei der Königlichen Gefellschaft der Biffenschaften in den Monaten April, Mai und Juni 1856 eingegangene Druckschriften.

Jahrbuch ber t. t. geologischen Reichsanftalt. 1855. VI. Jahrg. Rr. 3. Juli, Auguft, September. Wien. 4.

Mus der hagia Sophia. Ein akademisches Reujahrs - Programm von Paulus Caffel. Erfurt 1856. 8.

Monatsbericht ber Ronigl. Preuß. Atademie ber Wiffenschaf= ten ju Berlin Februar 1856. 8.

Abhandlungen der Königlichen Atademie der Wiffenschaften zu Berlin. Aus dem Jahre 1854, Erster Supplement= Band. Berlin 1856. fol.

The astronomical Journal. Nr. 91. (Vol. IV. Nr. 19.) Cambridge 1856. 4.

Beitfdrift ber beutschen morgenlanbifden Gefellichaft. Behnter Banb. 1 und 2 heft. Leipzig 1856. 8.

Beitschrift für die gesammten Naturwissenschaften. Berausgegeben von dem naturwissenschaftlichen Bereine für Sachfen und Thuringen in halle, redigirt von C. Giebel und B. heinh. Jahrg. 1855. Bb. V. VI. Berl. 1855. 8. Anzeiger für Runde der deutschen Borzeit. 1856. Rr. 1.

2. 3. Murnberg. 4.

Dentidriften bes Germanifden Rationalmufeums. Band. Much mit bem Titel : bas Germanifche Rationalmufeum. Draanismus und Sammlungen. Erfte Abthei= lung. Organismus und literarifde Gammlungen. Rurn= berg 1856. 8.

Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid. Tomo II. 1 Serie. Ciencias exactas. Tomo I. Parte 1.

Madrid 1853. 4.

Memorias de la Real Academia de Ciencias de Madrid. Tomo I. 3. Serie. Ciencias naturales. Tomo 1.

Parte 3. Madrid 1854.

Resumen de las Actas de la Academia Real de Ciencias de Madrid en el Año Academico de 1851 à 1852, leide de la Sesion del Dia de Octubre por el Secretario perpetuo Doctor Don Mariano Lorente. Madrid 1853. 8.

Resumen de las Actas de la Academia Real de Ciencias de Madrid en el Año Academico de 1852 à 1853 leido en la Sesion dia 14 de Octubre por el Secretario perpetuo Doctor Don Mariano Lo-

rente. Madrid 1854. 8.

Annales des mines. 5. Sér. Mémoires. T. VII. 3. Livr.

de 1855. Paris. 8.

Mittheilungen des biftorifchen Bereins für Krain und Diplomatarium Carniolicum. Berausgegeben von Dr. B. R. Rlun, Behnter Jahrgang, 1855.

Ardiv für die gandesgeschichte des Bergogthums Rrain von Dr. B. F. Klun. 1. Beft. Laibach 1852. 2. u. 3.

Beft. Baibach 1854. 8.

Compte-rendu annuel adressé à S. Exc. M. de Brock, Ministre des Finances, par le Directeur de l'Observatoire physique central A. T. Kupffer. Année 1854. St. Pétersbourg 1855. 4.

Monatebericht ber Ronigl. Preuß. Atademie ber Biffenichaf= ten zu Berlin. Marg 1856. April 1856. 8.

Die Landtafel des Martgrafthumes Mahren. IV-VI. Lie=

ferung. Brunn 1856. fol.

Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. Tome XIV. 1. Partie. Genève 1855. 4.

(Fortsetzung folgt.)

Nachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Sesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

October 6.

N 14.

1856.

Univerfitat.

Die anthropologische Sammlung bes Physiologischen Inftituts.

Als nach dem Tobe des ehrwürdigen Blumen= bach's (am 15. Januar 1840) ber Unterzeichnete einen Ruf an' die biefige Univerfitat erhielt und diefe Stelle im herbft 1840 antrat, maren bereits die Samm= lungen des greifen Naturforschers burch bie Burforge bes Curatoriums bon ben Erben angekauft und . jum größten Theile ben atabemifchen Inflituten einverleibt worden. Den werthvollften Theil bildete unftreitig die berühmte Schabelfammlung, an welder Blumenbach, unterftust von feinen in allen Belttheilen gerftreuten Schülern und gablreichen an= bren Gonnern, fein ganges Leben mit Gifer gefam= melt batte und welche ibm betanntlich als haupt= grundlage für feine Forfchungen in der Naturge= schichte des Menschengeschlechts biente. Un biefe Schabelfammlung reihte fich ein weiterer Apparat jur Ertenntnig ber verschiedenen bei ber Ethnolo= gie in Betracht tommenden Form = und Structur= verhaltniffe und gur Muftrirung ber Bortrage über bie allgemeine Raturgeschichte bes Menschengeschlechte. Schon im Jahre 1795 gab Blumenbach hievon, fo wie von ber Schabelfammlung, ein Bergeichniß, welches er der driften Auflage feiner berühmten Differtation de generis humani varietate nativa

einverleibte, unter bem Titel: Index supollectilis anthropologicae auctoris, qua in adornanda nova bacce editione maxime usus est. brachte ben Apparat in 5 Abtheilungen. Die erfte Abtheilung begreift bie bamale in feinem Befite befindlichen 82 Raffenfcabel, melde einzeln aufae= führt worden, und von benen er bereits 30 in ben 3 erften Decaben feiner Decades craniorum diversarum gentium abgebildet hatte*). Blumen= bach erwähnt hier, daß feine Schabelfammlung ein-zig in ihrer Art fei und daß die in biefer hinficht bamals reichbaltiasten europäischen Museen, nam= lich die anatomischen Sammlungen von John Sunter und Deter Camper nicht bamit verglichen werben konnten. Die andern Abtheilungen Des genannten anthropologischen Apparates bestanden in: anatomifchen Praparaten, Proben von Saut und Saaren bon verschiedenen Bolfern fo wie einigen Embryonen , dann vorzüglich Abbildungen , insbefondere Sandzeichnungen, Gemählden, auch Rupferflichen, jum Theile echten Portrate ausgezeichneter Individuen von verschiedenen Bolfern bes Erdballs. in Wafferfarben, Del und Paftell ausgeführt.

Dieser ganze Apparat wurde von den Erben der Universität mit übergeben und zugleich die meisteu Hand-Eremplare der Werke Blumenbach 8 über die allgemeine Naturgeschichte und die der Menschensrassen hinzugestügt; dieses Material wurde im Ansfange vorläufig in den mir angewiesenen Räumen des akademischen Museums untergebracht, die zur Einrichtung des physiologischen Instituts, in welschem die ganze Sammlung im Jahre 1842 aufgestellt wurde, wo sie unter dem Namen eines Blus

^{*)} hievon find 6 Decaden von 1789 bis 1810 erichtenen. Im I. 1828 noch als lette Gabe eine nova pentas.

menbach'schen anthropologischen Museums zum bleibenden Gedächtnisse bes hochverdienten Mannes ein Ganzes bildet und zur Zeit zwei Zimmer füllt. In dem einen Zimmer sind die Schädel in Schränken an den Wänden aufgestellt, außerdem in ähnlicher Weise eine Anzahl Gypsabgüsse und im Mittelraum besinden sich mehrere Mumien, wähnend das andere Zimmer die übrigen Objecte, insebesondere die Porträte enthält. Aus Blumenbach's Nachlaß selbst überkamen wir 245 ganze Schädel und Schädelfragmente, so wie eine ägyptische und eine Guanchemmumie.

So weit es die Mittel geftatteten und die große Schwierigkeit, mitten im Binnenlande Acquifitionen au maden, war ich bemubt, die Sammlung weiter ju vervollftandigen. Doch gelang es bisher nur im geringen Daage. Durch Untauf erhielten wir intereffante Dumien und Schabel aus Peru, welche Dr. von Tfdubi gefammelt batte, eben fo habe ich jungft aus bem Rachlag bes Profeffors be Bromery in Utrecht ein Regerffelet und einige Regerschäbel erhalten. Se. Majeftat, Ronig &ubwig bon Babern, allerhochft welcher fich fcon gegen Blumenbach ftets als Gonner erwiefen hatte, ließ uns por einer Reibe von Jahren 7 jum Theil febr mobl erhaltene Schabel aus einer alten Grab= ftatte bei Mordendorf am Lech (wahrscheinlich aus bem 2ten bis 4ten Sabrhunbert) fenben, welche bei Gelegenheit des Eisenbahnbaus gefunden wor= ben waren. Ge. Erlaucht, herr Graf von Gort Solit, welcher ebenfalls als Bogling unfrer bochfoule berfelben fets ein freundliches Unbenten bemahrt hat, fandte uns 5 alte Peruanerschabel, welche er auf feiner Reise um die Welt an Ort und Stelle ausgegraben batte. herr Profeffor Carl Schmidt in Dorpat, ebenfalls ein Bogling ber Georgia Muguffa, überschidte uns 2 Lettenschäbel; Herr Professor Bidder in Dorpat fügte einen Esthenschäbel bei. Meinem Bruder, Dr. Moris Wagner, verdanken wir zwei Schäbel aus der Krim und einen Griechenschäbel. Hiedurch, so wie durch versschiedene hier frisch präparirte Schäbel, namentlich auch von einigen Blödsinnigen, hat sich die Zahl der Schäbel und Schäbelfragmente auf 310 vermehrt.

An Steleten war ein vollständiger Mangel vorhanden; die wenigen, von Blumenbach hinterlaffenen waren gang befect und unbrauchbar. Bett besitht die Sammlung mehrere von Europäern aus verschiedenen Lebensaltern und ein wohlpräparirtes

Megerffelet.

Bu der eghptischen und Guanchenmumie kamen 3 peruanische Mumien. Mehrere mumisierte Köpfe 3. B. von einem Neuseeländer, mehrere Negerköpfe in Weingeist u. f. w. find ebenfalls vorhanden.

Was die Schabelsammlung betrifft, so tann sie nicht mehr als die reichste unter den bestehenden geleten. Die Sammlung von Morton z.B. welche jest in Philadelphia sich befindet, ist schon viel reicher. Demungeachtet bietet sie vieles Interessante, wie sich aus folgender Uebersicht ergibt, wobei ich im Allgemeinen der alten Blumenbach'schen Eintheilung folge.

A. Bolfer der alten Welt.

L Caucafifche Raffe (Indoatlantische Bolter).

2 Inder 4 Zigeuner 1 Perser 5 Griechen 3 Georgier 6 Türken 1 Lesghi 7 Italianer

1 Armenier 4 von alten Etrustern

5 alte Römer	1 Pole
6 Franzosen	4 Lithauer
1 Lothringer	1 Efthe
1 Burgunder	2 Slavonier
1 Spanier	2 Gallizier
3 Engländer	22 Ruffen
1 Irländer	5 Rosaten
5 Schotten	3 Finnen
1 bon ben Bebriben	4 Lappen
1 Dane	2 alte Tschuben
1 Islander	1 Bulgare
1 Norweger	4 Juden
8 Hollander	4 egyptische Mumienschä=
1 Wende	bel
1 Böhme	Das übrige Deutsche
3 Ungarn	Suc acide Scales
· .	
H. Mongolische Raffe (Afiatische Nationen).	
10 Tartaren	1 Rorate
7 Ralmuden	2 Tungufen
2 Baschfiren	1 Natute
1 Samoftbe	1 Burate
1 Kamtschadale	2 Birmanen
1 Tschuwasche	9 Chinefen
	•
III. Wollhaarige africanische Rationen	
(äthiopische Rasse).	
16 Negerfchädel	1 Hottentot
1 Mulatte	1 Buschmann.

B. Bölfer ber neuen Welt. IV. Amerikaner.

3 Estimos 3 Schitgaganen 4 Grönländer 2 Algonquins 1 Kornäger von Kadjat 1 Irotefe

1 Raffer

1 Minois lid beform) jegiger Peruaner 4 bon Miffouri 1 Marraganfe 8 Chnicha - Peruaner 2 pon Columbia Riper (mehrere fünftlich be-(fünftlich bebrimirt) form) 2 Rargiben (einer funft= 1 Aturer 1 Botofube lich deprimirt) 1 Meritaner 6 Brafilianer 1 Suanta (Veru) tunft= 1 von Supana

V. Malaben und Gubfee=Infulaner.

6 Javaner 1 von Otabeiti 3 pon Bali 2 Nutubima 2 bon Celebes 2 von Neubolland 1 Papu.

1 Meftige von Celebes

2 pon Madura

Die übrigen Schabel beziehen fich auf angeborene abweichende Formenverhältniffe ober pathologische Beranberungen, g. B. Mifrocephalie, Sporocepha=

lus u. f. w.

Für die plastische Darftellung der außeren Formen ber Raffen befand fich in ber ursprünglichen Sammlung nur eine Bufte vom Neger und von einer Botofubin, beide nicht befonders gut gearbei= Für dieses so febr vernachläffigte und boch gerade überaus wichtige Mittel mittelft ber Plaftit bie Renntniffe in ber Naturgefchichte bes Menfchen= gefdlechts ju forbern, bat befanntlich Profeffor von Launit in Frantfurt fich viele Berbienfte ermor-Derfelbe hat mit großer Naturtreue und ben. kunftlerischer Bollendung eine, leider bis jest nur kleine Anzahl von Raffenbuften vollendet, nach In= bividuen, welche ihm in Frankfurt unter die Sande Sammtliche von herrn von Launis verfertigte Buften habe ich für unsere Sammlung in iconen Abauffen erworben. Es find folgende Benjamin Gattegna, Jude aus Conftantinopel. Grosmann, Jude.

Muhamed, Beduine.

Saffan, Nubier.

Abdallah, Reger.

Beno Orego, bartiger Neger von Suadeloupe. Eingeborner Nordamerifaner.

Chinefin.

Abguß über ben Ropf eines Chinefen.

Ein Bigeuner Madchen.

Mobell bes Gefichts eines Ungarn, von Br. Ruft harbt, einem jungen Bilbhauer aus Got-tingen, gefertigt.

Eine phrenologische Sammlung, bafirt auf wirtlich naturgetreue Buften ift erst im Anfange ihrer Grundung. Der obengenannte junge Künstler, Fr. Kufthardt hat hiezu einige schöne Beiträge gesliefert. Nirgends mehr als auf biesem so wenig wiffenschaftlich betriebenen Velde bedarf es eines tritisch gesichteten Materials.

Eine andere, ebenfalls erft in der Anlage begriffene Sammlung betrifft die Bildung des Geshirns bei verschiedenen menschlichen Individuen. Eine Anzahl Gehirne mit möglichster Erhaltung ihrer Form ist bereits gesammelt worden und es scheint, daß eine sorgsame Bergleichung von Gehirenen verschiedener Personlichteiten wirklich zu nicht uninteressanten Resultaten führen konnte, wovon bei einer andren Gelegenheit berichtet werden wird. Beider scheint man die jest nirgends in Europa auf Sammlungen von Rassen zu sein, was eine wichstige Ausgabe der Zukunft sein muß.

Auch die Sammlung von Abbildungen von versichiedenen Bollerschaften habe ich fortzuführen und

ju vervollftandigen gesucht und dabei vorzugeweise bas Bedürfnis des Unterrichts im Luge gehabt.

Bei bem Intereffe, welches in neuester Beit burch bie befannten Streitfragen über den Ursprung be8 Menschengeschlechts bie naturhistorische Ethnogra= phie wieder gewonnen bat, tritt das Bedürfniß folder anthropologischer Sammlungen recht lebhaft entgegen. Bieles ift in Europa in ben offentlichen anatomischen, zoologischen und ethnographischen Sammlungen, Bieles auch in Privatsammlungen a. B. in Solland und England gerftreut und eine frifche jugenbliche Rraft, welche fich mit Gifer unb Forfdungegeift biefem Gebiete ausschließlich gumenben, die Mufeen in Europa und Nordamerika zu dem Entzwede bereifen wurde, konnte intereffante Resultate gu Sage fordern. Ich felbft hatte mir in früheren Jahren die Aufgabe gestellt, einft eine Anatomie ber menschlichen Raffen und Nationen au liefern und betrachtete meine por 26 Jahren gelieferte Naturgeschichte bes Menschengeschlechts als eine jugendliche Borarbeit. Die Schwierigkeiten aber, ein genügendes Material aufammen zu betommen und zu bem Entzweck alle offentlichen und Privatsammlungen nur in Europa burchzumuftern. find fo groß, bag ich biefen Plan langft aufgeben mußte, fcon in Bolge meiner feit Sabren febr ichwantenden Gefundbeit. Die Erhaltung und Er= weiterung bes Blumenbach'fchen Mufeums und bie Benubung beffelben theils jum Unterricht, theils für fremde Borfcher glaubte ich mir aber als eine Pflicht auferlegen zu muffen. Im Ganzen aber ift bie Richtung anatomischer, phyfiologischer und zoologischer Vorschung in ben letten Sahrzehnten so viel nach andren Seiten gewendet gewesen, baß bie Sammlung weniger als ich wunfchte von ein= beimischen und fremden Gelehrten benütt, ja nur

einer genaueren Durchsicht gewürdigt worden ist. Mit Bergnügen nenne ich aber die herren: henle, huschte, van der hoeven, Rehius, Sourt ual, von Tschudi, Andr. Wagner, welche theils in meiner Begleitung, theils allein, unfre Sammlung durchmusterten und zum Theil für einzelne Vorschungen offentlichen Gebrauch davon machten.

Die bier gegebene Ueberficht ift vielleicht geeig= net, die Aufmertfamteit fremder Forfcher bon Neuem auf unfer fleines Mufeum ju leiten. Es bebarf übrigens wohl taum ber Bemertung, bag für bie weiteren Fragen über die Gigenthumlichkeit und Bermandtichaft der Bolter des Erdballs unfer Ma= terial viel ju burftig ift. Richt einzelne, fonbern bunderte, von Schabeln einer und derfelben Ra= tion bedarf es, um gewiffe Bragen ju entscheiben. Blumenbach bat mit bem Blide bes Genies aus wenigem Material bereits die Grundlinien gezogen und die topischen Berichiebenbeiten richtig ertannt. Man ift nur im Gingelnen (und im Gangen nicht viel und nicht wefentlich) über Blumenbachs Forschungen und Resultate binausgekommen. Dan wird, je langer man fich auch mit bem Gegenstand befchäftigt, eigentlich immer wieder auf Blumen= bachs Muffaffung und Gintheilung gurudtommen. Doch find bier fur bie neuere Beit bor Mlem bie Arbeiten des trefflichen Rebius in Stodholm gu nennen, welcher felbft auch einen großen Apparat zusammengebracht bat und gegenwärtig wohl als ber größte Renner ber wiffenichaftlichen Ethnologie au betrachten ift.

In Bezug auf unfre Sammlung bemerke ich, baß ihr größter Reichthum und Werth in den Schäbeln von afiatischen (mongolischen) Nationen besteht, welche — wahrscheinlich mit Ausnahme

St. Petersburgs - fich in allen Sammlungen noch ungewöhnlich felten machen *). Diefe Scha= bet ftammen faft alle von einem bantbaren Schuler Blumenbachs, ben biefer vielfach citirte, bem taiferlichen Leibargt Baron Dr. von Afch in St. Petersburg ber. Bei befdranften Mitteln und ber geringen Gelegenheit zu Acquifitionen, bin ich vorzüglich bemüht gewesen die Serien einzelner Bolterschaften zu vermehren. In diefer Sinficht gemabren bereits die Reger, die Peruaner, die Chi= nefenschäbel ein befonberes Intereffe. Berabe mit Rudficht auf diese Aufgabe, großere Reihen von Schadeln eines und beffelben Bolts gufammengu= bringen, munichte ich mich von fremden Forfchern, fo wie von Naturalienbanblern unterftust und dant= bar wurde ich in diefer Sinficht für jede Borde-rung fein, wie fie mir jungft erft vom Herrn Profeffor Schrober van der Rolf in Utrecht gu Theil wurde. Inebefondere aber werde ich bantbar fein für die Nachweisung und Acquisition wohl erhaltener Gebirne von bekannten Individuen ber europäischen Bölter ober bon fremden Menschenraffen.

Göttingen den 16. September 1856.

R. Wagner.

^{*)} Einen Beweis bafür liefert bie ungemein reichhaltige Sammlung bes verstorbenen Dr. Morton in Philadelphia vergl. Catalogue of Skulls of Man and the inferior Animals in the Collection of Samuel George Morton. Third edition. Philadelphia 1849. Diese Sammlung enthieft bamals schon fast die breisache 3ahl der unfrigen, nehmtich 867 menschliche Schäbel, barunter z. B. 90 Reger, 84 alt-egyptische, 35 hindu, 201 Peruanerschäbel, aber nur 7 afiatische und zwar nur Chinesenschabel.

Ronigliche Gefellicaft ber Biffenschaften.

Der Königl. Gef. d. Wiff. wurde am 27. Sepstember durch den herrn hofrath Berthold folgender Auffat des herrn Prof. M. Schiff zu Bern vorgelegt.

Bericht über einige Berfuche um ben Urfprung bes harnzuders bei fünftlichem Diabetes zu ermitteln.

Die Berfuche von Bernard haben gelehrt, daß bei boberen Wirbelthieren die Berlebung einer beftimmten Stelle der Rervencentra Diabetes ber= porruft, aber über bie Urfprungeftelle bes auf biefe Beife producirten harnguders liegen bis jest me= ber brauchbare Theorien noch einzelne dirette Beob= achtungen und Berfuche vor. Da in ber Leber beständig Buder erzeugt wird, so lag es allerdings nabe sich vorzustellen, daß die Leber nach jener Operation entweder mehr Zuder als normal erjeuge ober bag jene Berlegung ben organischen Borgang aufhebe ober beeintrachtige, burch welchen ber in ber Leber erzeugte Buder im normalen Organismus beständig wieder gerstört werde, fo daß bas Blut mit Buder überfättigt, benfelben burch bie Rieren transsubiren laffe. Da aber auf teine Beife nachgewiesen worden war, daß ber Buder bes fünftlichen Diabetes wirklich nur in ber Leber entsteht, ba man bas Organ nicht kannte, auf beffen Rerven bie Bernarbiche Piquare ein= wirft, so blieben noch mehrere andere nicht minder berechtigte Spothefen übrig, die ich bier nicht naber erörtern will.

Eine experimentelle Prufung biefes Gegenstandes mußte zu erforschen suchen, ob die Bernarbiche Piquure ober eine analoge Berletzung der Central=

organe auch bann noch Zuder im Harne erscheinen lasse, wenn man die zuderbildende Thätigkeit
der Leber ausgeschlossen, also die Leber erstirpirt
oder ihre Gefäße unterbunden hat. Da diese Operation aber an höheren Thieren nicht ausstührbar
ist, so lag mir zuerst ob zu untersuchen, ob man
auch bei Froschen den Diabetesstich mit Erfolg ausführen konne, da die Erfahrungen von Kunde
und Moleschott bereits gelehrt hatten, daß diese
Thiere die Erstirpation der Leber längere Zeit sehr

gut ertragen.

Berfuche welche ich im November vorigen Sabres mit den Mitteln bes Göttinger.phpfiologifchen In= fituts begann und feitdem in Bern an einer arb-Beren Angahl von Frofchen fortgefest habe, lehrten mich bag bei Frofchen die Piquure fehr mobl und ficher auszuführen ift. Dies wird bier fogar infofern leichter als bei Saugethieren, als fich bie ju verlegende Stelle feineswegs auf bas verlans gerte Mark befchrantt, fondern fich noch im Rudenmart bis zu der Gegend bes unteren Randes des britten Wirbels, alfo bis unter den Ursprung bes Armnerven berab erftredt. Als ihre obere Grange betrachte ich vorläufig den Anfang bes oberen Drittheils des verlangerten Martes. Bas außerdem bie Operation bei Frofchen begunftigt, ift, daß ich bier nicht wie bei Saugethieren ben Buder nur wenige Stunden, fondern ftete bis jum vierten Sage nachweisen konnte. Diefe Refultate gelten forobl für Rana esculenta als R. temporaria; andere Batrachier habe ich nicht geprüft. 3ch habe fast immer ben Berfuch fo gemacht, bag ich eine Rabel zwischen bem zweiten und vierten Wirbel in die Rudenmartshohle einführte und neben ber ju berlegenden Stelle jugleich ben unteren Theil bes Rudenmarts gerftorte, woburd viel hatn fich

in der Blase sammelte, der, da er nicht von felbst entleert werden konnte, stets jum Bersuche bereit war.

Nach biesen Ersahrungen konnte ich zu meinen Hauptversuchen übergehn, aus benen Volgendes hers vorgeht:

1) Der Zuder im harn nach dem Diabetesflich

wird in ber Leber erzeugt.

Giner Angabl gleich großer Frofde murbe ber Diabetesflich gemacht. Sobald nach einigen (2-5) Stunden bei Allen Buder im Urin nachgewiefen worden, wurde ihnen fammtlich die Leber que einer Bauchwunde bervorgezogen und alle Gefäge ber Leber mit einer gemeinschaftlichen Babenfchlinge umgeben. Bei ber Balfte ber Thiere murbe bie Schlinge wieder weggenommen, bei ber anderen Balfte murbe fie augezogen, fo bag die Beber vol= lig abgeschnurt war; darauf wurde Allen die Le= ber wieder in die Bauchhöhle gebracht und die Bunde jugenaht. Die mit abgeschnürter Leber zeigten noch etwa 3 Stunden lang Buder im Barn, aber in febr perminderter Quantitat; bann aber, fobald bas im Moment ber Operation mit Buder gefättigte Blut fich beffen entledigt batte, mar auch aller Buder im Barn bauernb und für immer ber= fewunden. Die Budererzeugung hatte alfo burch Die Operation aufgehört. Bei der anderen Partie aber dauerte die Budersecretion im Sarn bis gum 4ten Tage ungeftort und unvermindert fort, ohne daß die erlittene Operation dieselbe irgend beein= trächtigte.

2) Der Diabetesftich vermehrt die Budererzeu-

gung in ber Leber.

Wenn auch aus der vorigen Bersuchsreihe hers vorgeht, daß der diabetische Zuder in der Leber erzeugt wird, so konnte man fich immer noch

denken, daß die Leber nach jener Operation feines= wegs me br Buder als normal absondere, sondern baß jener Eingriff den Borgang inhibire, burch welchen im Blute bes gefunden Körpers der Bucker wieder gerftort werbe, fo bag er fich im Blute an= baufen und endlich in den Barn übergeben muffe. Dag bie Bermehrung bes Buders felbft in ben Lebervenen gefunden wird, fpricht natürlich nicht gegen biefe Spothefe. Dacht man aber einem Brofche die Viguure und unterbindet, nachdem fich Buder im Sarn gezeigt bat, nicht die gange Beber, fondern nur etwa 4 bis 4 berfelben, fo bort nach 5 Stunden ber Diabetes dauernd auf, nachbem in ben erften Stunden ber Rudergehalt bes Barnes fich rasch vermindert. Diese Oberation ftort die Buderbildung im Reft ber Leber und Die Budereinfuhr ins Blut nicht; wie man fich leicht benten tann, burfte also ber Diabetes por bem 4ten Tage nie gang aufhören, wenn die normale Berfehung des Zuders im Blute durch die Piquure aufgehört hatte, vielmehr mußte fich in biefem Salle ber Buder im Blute immer noch, wenn auch lang= famer, anhäufen; die Leber konnte aber nach ber Piquure in normaler Quantität absondern und die Budergerfetung im Blute nicht gang gehindert, fonbern nur beschränft werben, fo daß die Leber nicht abfolut aber relativ zu viel Buder bilbete. Um dies zu untersuchen, benutte ich eine großere Anzahl volltommen gleich großer jungerer Indivibuen von Rana temporaria. Giner Ungabl berfelben machte ich ben Buderftich und unterband verschieden große Theile ber Leber. Unter benen bei welchen die unterbundene Partie groß genug war, um ben Diabetes zu inhibiren, mablte ich awei Brofche aus, bei benen bie unterbundene Dar= tie am fleinften war und fand durch die Beblingsche Probe, mit einer unmittelbar vorher ges prüften Probestüssteit, daß der Zudergehalt ihrer Lebervenen wenigstens nicht kleiner war als ders jenige der Lebervenen von fünf gleich großen uns

verlegten Brofden gleichen Gefchlechts (Q).

Da hier die Unterbindung durch eine Berminberung der Juderabsonderung der Leber, ohne Herabsehung dieser Secretion unter ihr normales Maaß das Gleichgewicht wieder bergestellt und ben Diabetes inhibirt hatte, so mußte vor der Unterbindung die Leber absolut und relativ zu viel abgesondert haben und die normale Zerstörung des Zuders im Blute konnte nicht beeinträchtigt sein.

Siermit stimmt überein bag v. Beder nach bem Diabetesftich feine Berminberung, fondern eine schwache Bermehrung der exspirirten Roblenfaure

gefunden hat.

M. Shiff.

Bei ber Königlichen Gefellschaft ber Biffenschaften in den Monaten April, Mai und Juni 1856 eingegangene Druckschriften. (Schluß).

Flora Batava. 178 Aflevering. Amsterdam. 4. L'Art poétique d'Horace par J. M. E. Feys, Prof. à l'Athénée roy. de Bruges. Bruxelles 1856. 8.

Abhandlungen ber mathematifch =phyfitatischen Classe ber Rosnigl. Baperischen Atabemie der Wissenschaften. Bb. VII. Abth. 3. Munchen 1855. 4.

Abhanblungen ber philosoph. = philosogifchen Claffe ber Rosnigl. Baperifden Meademie ber Biffenfchaften. Bb. VII.

26th. 3. München 1855. 4.

Abhandlungen der historischen Classe der Königl. Baberischen Atademie der Wissenschaften. Bb. VII. Abth. 3. Munschen 1855. Bb. VIII. Abth. 1. Munchen 1856. 4.

Meber bie Glieberung ber Bevolferung bes Ronigreichs Bapern. Beftrebe von Dr. von hermann. München 1855. 4.

Dr. Boreng Bubner's biographifche Charafteriftit, von 30= feph Bismapr. Dunden 1855.

Bergeichniß ber Berlagsfcriften Reben und Abhandlungen ber t. Atabemie ber Biffenschaften. Munchen 1855. Gelehrte Ungeigen, berausgegeben von Mitgliebern ber E. Baverifden Atabemie ber Biffenschaften. Bb. 40. 41.

Minden 1855. 4.

Unnglen ber. Ronigliden Sternwarte bei Munden, berausgegeben von Dr. 3. Lamont, VIII. Bb. Munchen 1855.8. Mittbeilungen ber Gefchichts = und Alterthumsforfcenben Ge=

fellicaft des Ofterlandes. Bb. IV. Sft. 2. Altenburg 1855. 8.

Ginige Attenftude jur Gefchichte bes Gachfifden Pringen= raubes. Altenburg 1855. 8.

Heber Betterlauten und Bettertorn von Dr. Bad. Miten=

burg 1855. 8.

Steinmeten = Beiden. Bon Dr. Bad. 1855. 8.

Componimenti del Presidente Fenicia scritti per chiarire taluni punti oscuri della Fisica arcana. poli 1856.

Das organifc = ibealiftifche Spftem ber Philosophie von

Rarl Beinholt. Leipzig 1856. 8.

The astronomical Journal. Nr. 92. (Vol. IV. Nr. 20.)

Cambridge 1856. 4.

Rapport sur la Séance extraordinaire solennelle du 28 Décembre 1855 à l'Occasion du Jubilé semiséculaire de la Société Impériale des naturalistes de Moscou publié par le Premier Secrétaire Dr. Renard. Moscou 1856. 8.

Jahresbericht bes phyfitalifden Bereins ju Frankfurt a. De. für bas Rechnungsjahr 1854-1855. Frantfurt. 8.

Monatsbericht ber Ronigl. Preuß. Atademie ber Biffenfchaf= ten zu Berlin. Mai 1856. 8.

Rachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

October 27.

M 15.

1856.

Ronigliche Gefellicaft ber Wiffenschaften.

Der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften wurde am 11. October von dem herrn Professor Wait folgender Auffat "leber die handschrift des sogenannten Anonymus Scaligeri" vor-

gelegt.

Nachdem Mommfen, Ueber ben Chronographen pom Jahre 354, Abhandlungen ber philologisch= biftorischen Claffe ber Ronigl. Cachs. Gefellschaft ber Wiffenschaften I, S. 596 n. 2, und zulest namentlich Mullenhoff, Ueber die Weltkarte und Chorographie des Kaifers Augustus, Riel 1857, S. 31, wieber auf die Bebeutung des von Scaliger herausgegebenen dronographischen und doro= arabbifchen Wertes bingewiesen baben, bas gewöhn= lich unter bem oben angeführten Sitel citirt wird (er felbst nennt e8: Excerpta utilissima ex priore libro chronologico Eusebii et Africano et aliis latine conversa ab homine barbaro inepto Hellenismi et Latinitatis imperitissimo, Thesaurus temporum ed. 2. p. 58), fo fcheint es ber Mübe werth, bier einige Bemerkungen über die von jenem benutte, wie es fcheint einzige, Parifer Sandidrift mitzutheilen, die ich mir mahrend meines Aufenthalts in Paris 1839-40 gemacht habe, die fich aber freilich hauptsächlich nur auf die aukere bon Scaliger wenig beachtete Ginrichtung des Cober beziehen.

Ancien Fonds N. 4884 mbr. s. VIII. fol. larg.

olim Puteani.

Die Sanbichrift befteht aus 8 Quaternionen; von dem lehten fehlt bas lehte Blatt; II-VII find

alt auf ber Rudfeite fignirt.

Bon einer hand s. IX steht als Ueberschrift: Cronica Georgii Ambianensis episcopi vel sicut alii dicunt Victoris Turonensis. Diese Bezeich= nung scheint ohne alle weitere Begründung; der erste Name ist meines Wissens in der Literatur des Mittelalters ganz unbekannt; der zweite sindet sich noch einmal in der Kopenhagener Abschrift eines andern Pariser Coder, der aber ein ganz verschiedenes Wert enthält; s. Archiv der Gesellsschaft für ältere Deutsche Geschichtstunde VII, S. 1023; von einem Victor Turonensis weiß ich sonst auch nichts zu sagen.

Das bier vorliegende alte Bert beginnt *):

f. l. Primus homo factus est a Deo cui nomen erat Adam. Uxor autem ejus Aeva. Ab Adam usque ad dilivium Noe generationes 10 anni autem duo milia ducenti quadraginta duo. Dann bleiben 12 Beilen leer.

Adam factus est etc. — usque ad diluvium. Noe anni duo milia ducenti quadraginta duo. Der Rest der Seite (26 Zeilen) leer (f. 2').

f. 3. Et a dilavio etc. — et dispersionem terrae generationes quindecim anni duo milia

octingenti 78 (f. 3').

Der Anfang von fol. 4 ift leer. Anfang des Tertes: Terrae divisiones tres filios Noe post diluvio factum est sic (Scalig. p. 59). Die Namen der Provinzen der Bolfer Japhets stehen zweimal, erst f. 5' bis 6 Anfang: Simul provintiae Jaseth quadraginta, dann auf dem vielleicht ansfangs leer gelassenen Reste der Seite nochmals in etwas anderer Ordnung und mit kleinerer Schrift,

^{*)} Bu vergleichen ift ber Abbrud bes entfprechenden Ab- fonitts beim Chronographen, Mommfen . 638.

worauf f. 6' fortfährt: usque ad Brittaniacas insulas quae ad squilonem aspicinnt. Auch die Inselnamen stehen hier doppelt auf dieselbe Weise. Nach dem Sahe: haec sunt termini tertio filio Noe, sehlt bei Scaliger: Genealogia Cham secundo filio Noe. Die Namen der Provinzen f. 8 doppelt. — f. 9 steht die bei Scaliger sehlende lleberschrift: Genealogia Sem primogenito filio Noe am obern Rande; die Provinzen f. 10 wiesder doppelt. Und auch später ist manches zweimal geschrieben, wie es scheint weil immer leerer Raum zwischen den einzelnen Abschnitten gelassen war.

f. 10'. 11. Die Namen ber 72 Stämme

(Scaliger p. 62).

f. 11'. Et hoc studui significare tibi quales sunt et acolae ignotas gentes et interpretationes eorum et fines et habitationes eorum et quae vicinas regiones eorum Initiamus scribere ab oriente usque in occidente secundum ordinem. Sier unter anderm:

f. 13. Tallorum (I. Gallorum) autem qui et Narbudisii vocantur gentes et acolae sunt quattuor

Lugdunii Bilici Sicanii Ednii

Germanorum autem gentes et acolae sunt quinque

Marco mallii Bardunii Cuadrii Berdilii Er-

munduli *).

- f. 13'. De ignotas gentes. Et hoc mihi studium fuit significare tibi de ignotas gentes et oppidos eorum et nominatos montes et illos principales fluvius ut ne de hoc inmemor sis. Initiemus autem dicere de illas ignotas gentes ab oriente usque ad occiduum solis quomodo habitant (Scal. p. 64).
 - f. 15. Significantes autem his omnibus tem-
- *) Bgl. die entsprechenden Stellen ber Griechischen Terte bei Mullenhoff a. a. D. S. 43.

pus advenit ad textum chronicae currere annos

sicut prius demonstravimus dicentes.

Sest turze Chronit von Adam an. Auch bier bleiben oft langere Stellen frei, die theilweise spater, jedoch wohl von derfelben Hand, mit turzen Recapitulationen oder einzelnen wiederholten Ramen ausgefüllt wurden. Die Chronit geht bis zum Anfang der Römischen Geschichte (— f. 24).

f. 24'. Ecce nunc manifestavimus quidem aedificationes Romanorum et quomodo quod annos regnaverunt. Necesse enim est ad historiam currere chronografum annos per Ebeorum (fo) regna quis et clarior manifestat tempora singillatim et annos secundum ordinem. prius manifestavimus ab Adam etc. (Scal. p. 68). Die Chronit geht nun weiter bis Alexander. wo fich f. 33' ff. eine Ueberficht über bie Bertheilung ber Provingen nach feinem Tobe findet (Scal. p. 72). Dann geht die Chronit burch die Reihe der Ptole= maer hinab bis auf Cleopatra: et deinceps tradidit dominus Deus regnum. Aegyptiorum in manus Romanorum usque hodie. Et ultra rex non est in Aegypto factus usque in hodiernum diem (f. 36'. - Scal. p. 74).

f. 37' steht als Ueberschrift: Singillatim antiquorum regum qui regnaverunt regna eorundem tempora de primo et secundo tomo Ma-

nethone.

Et quia minus sunt in christianorum et Ebreorum libris istos qui foris sunt gentium scripta temporum necessitate conpulsus praevidi exquaerere et conjungere qui apud nos sunt et quos in chronica deos et iroes vocatos reges et quae ab eis historialiter acta sunt tradere his in divino verbo Incipieus a diebus protopatoris Abraham etc. Buerst die Mirier.

f. 38. Egyptiorum regnum invenimus vetu-

stissimum omnium regnorum. Cujus initium sub Manethono dicitur memoramus scribere.

f. 38'. De regna autem que in ceteris gentihus facta sunt et paulatim creverunt profe-

ramus temporibus regni Argiorum.

f. 39'. Sichon. f. 40'. Athen. f. 41. Latinorum regnum. f. 42. Lacedemon. f. 42'. Ko=
rinth, f. 43. Macedonien. f. 44. Lybien, Me=
bien. f. 45. Persten. f. 46. Alexander und seine
Nachfolger, Seleuciden und Ptolemäer. f. 47. Die
principes sacerdotum. f. 48. Die römischen
Kaiser —

XLII. Leo maior cum Zinone and. 2.

XLIII. Basiliscus et Marcus mens. 20.

XLIIII. Zino solus ann.

XLV. Anastasius solus ann. (f. 48').

f. 49. Ecce quidem manifestavimus veraciter omnium potestatem regum. Volumus praecurrere qud ad Romanorum pertinet imperium nsque Cleopatra enim facta est omnis Egyptiorum Ptolemeorum potestas permanens annos 294 et post Cleopatra ultra non regnaverunt in Egypto usque in hodiernum diem.

In diebus quibus regnaverunt Ptolomei in Egypto et fecerunt Romani proelium cum Spanis et superaverunt Romani Spanos et levaverunt imperatorem Julium quem et Cesarem vocaverunt. Iste est Cuius (fo) Julius Caesar qui et bi extum (fo) et solis cursum adinvenit. Hic et consolatum unumquemque annum fieri constituit. Regnavit autem Gaius Julius Caesar annos 18 et post hunc Octavianus qui et Augustus.

I. Gaio Julio Caesare secundo Marco cla-

rissimo

II. Gratiano et Antonino clarissimorum So jest fortgehend Consularverzeichniß und kurze Chronik (Scal. p. 80 ff.).

Der 7. Quaternio endet (f. 56'):

CXXVIII. Crispo et Sorano, morauf f. 51 fortfährt:

XII. Dioclitiano augusto quinto et Maximino

caesare secundo.

hier fehlt, wie Scaliger bemerkt (p. 83), viel,

wie es scheint ein ganger Quaternio.

Den Schluß macht Volgendes, bas ich mittheile wie es in der Handschrift geschrieben ift, die in ähnlicher Weise öfter die Zeilen nicht ausschreibt (etwa weil sie ein alteres Eremplar genau copirte?):

Richomedo et Chlearco clarissimorum sub eodem. Antonino. eo anno Timotheus episcopus Alex andrinus obiit. epifi XXVI. et sedit pro eo Theofilus archidiaconus annos XXVIII. et illos sacrilegos exterminavit. Arcadio . augusto fi lio. Theodosii et Bau done. clarissimo. sub Florentio augustalio. eo anno. natus est Honorius, in Constantinopolim

V. Idus. Sep. Valentiniano augusto III. et Eutropio clarissimo. (f. 63).

f. 63' blieb leer. In diefem Bande scheint nicht mehr gestanden zu haben.

Bon dem nahe verwandten liber generationis, der in der Compilation des fogenannten Frebegar steht (er ist, wie Mommsen bemerkt hat, eine andere lateinische Uebersehung desselben Grieschischen Originals), sindet sich eine besondere Handsschift unter dem Namen des Africanus in der Dom-

bibliothet ju Merfeburg, N. 86. s. XIII. (f. Archiv VIII, S. 667), mo das Werf 10 Seiten fullt:

Incipit lib. Africani de tripertita generatione omnium gentium ex tribus filiis Noe et dispersione.

3ch theile hier jur Bergleichung mit Mommfens Abbrud (S. 589) bie Borrebe mit:

Quoniam quidem oportet structum esse veritatis diaconum, necessarium existimavi, frater carissime, hos in brevi de sanctis sacrificare sermones ad corroborandam doctrinam tuam. ut per paucas narrationes non sine causa inquisitas virtutes veritatis citius cognoscamus; abscidentes prius indoctorum generatam contentionem, que obumbrat sensum hujuscemodi indoctum. Summa autem cum industria providere cupientes, juxta veritatem cognoscimus gentium divisionem, et parentum dinumeratam generationem, inhabitationis quoque tempore (fo) et bellorum commissiones, et judicum tempora, dispensationes, et regum annos, et prophetarum tempora, qui et quibus regibus nati sunt, qualesque captivitates populis quibusque regibus et judicibus contigerint, quique sacerdotes quibus temporibus fuerint, et que divisio, que perditio facta sit, quo autem modo generationi seminis Israel de patribus in Christo impleta sit, et quod quantique, per quanta tempora dinumerentur anni a creatura seculi usque in hunc diem. Existimavimus autem incipientes a Genesi juxta verbum ostensionis, sicut expetit declarare, non ex nostra quadam parte, sed ea ipsis sanctis scripturis testificari. Hinc ergo occasionem accipientes juxta ordinem de Genesi sermonem faciemus.

Liber generationis hominum qua die fecit Deus Adam ad ymaginem Dei fecit eos etc. Schluß: Fiunt igitur omnes anoi ab Adam usque in presentem diem, id est usque in terciom decimum Alexandri imperatoris annum, ann. VDCCXXXVIII.

Univerfitat.

Bericht über bas demifche Laboratorium im phyfiologifchen Inftitute zu Göttingen mahrenb ber fünf Semefter von Oftern 1854 bis Michaelis 1856:

bon Professor C. Boebeter.

Die mächtige Entwickelung der experimentellen 3weige der Naturwissenschaft, die von jeher bei dem Curatorium unserer Landesuniversität in der Munisicenz, mit der für ihre Institute gesorgt wurde, die schönste Anertennung und Pflege fand, zeigt sich bei teinem jener Zweige lebendiger restectirt, als in den der praktischen Chemie gewidmeten In-

flituten unferer Universität.

Die Anziehung, die Wöhler's Wirksamkeit weit über die Grenzen unferes engeren und weiteren Batterlandes übte, wuchs aber unverhältnismäßig zu den gegebenen Räumlichkeiten. Die weite Ausbreitung der Chemie, die unabweisliche Bedeutung, die ihr Studium für Theorie und Praris der Medicin, der Pharmacie, der Landwirthschaft, der Metallurgie und der verschiedenartigsten und wichtigsten Industrie-Iweige stets mehr und mehr gewann, machten allmählich mehr und mehr wünschenswerth für die nach schärfer markirten Richtungen sich abzweigenden Theile der Chemie besondere Sorge zu tragen.

So trat benn zu ben beiden früheren bekannten Laboratorien ein brittes, welches fperiell ber Agri-

cultur=Chemie dienen follte.

Reben diesen brei demischen Laboratorien unter der Oberdirection des Herrn Obermedicinalrath - 28 öhler bestand ichon langer in bem ber Direction bes Berrn Bofrath Bagner untergebenen phpfiologischen Institute ein demisches Laboratorium. worin zwar weniger von Seiten ber Studirenden gearbeitet wurde, wo aber vorzüglich die früheren Affiftenten bes Berrn Sofrath Bagner, Die jeti= gen Profefforen Frerichs und Bogel und ber jebige praftifche Arat Dr. Schraber ihre bamaligen dabinichlagenden Arbeiten ausführten. Schwierigfeiten für Beben, ber fich nicht gang ber Chemie widmet, beren fich ftets mehr ausbreitendes Gebiet genügend ju beherrichen, fo wie bas gefteis gerte Bedürfnik eines befondern Laboratoriums für Die prattifch=chemischen Arbeiten ber Mediciner, in8= besondere aber noch die fur die Studirenden febr behinderte Benutung biefes Institutes, wenn ber Borftand nur menige Stunden ber Boche ber Leitung beffelben widmen tann, führten au einer Erweiterung ber chemischen Abtheilung bes phpfiologischen Inftitutes und zur Anftellung eines Chemiters , Prof. Staebeler , jur Leitung beffelben. Nachbem biefer bann einem Rufe nach Burich ge= folgt war, wurde unter fernerer Erweiterung der nothigen freieren Beweglichkeit ber demischen 26= theilung ju Oftern 1854 Referent von Bonn gur Leitung biefes Inftitutes berufen.

Das rege Leben in allen vier Laboratorien liesfert ben besten Beweis, daß diese Institute, zu deren Benutung Niemand eigentlich gezwungen ift, trot der für die Studirenden unvermeidlich nicht unbedeutenden Kosten ihrer Benutung, einem wirkslichen Bedürfnisse entsprechen, dem in solcher Weise

wohl an wenigen Orten entsprochen wird.

Ohne die akademische Freiheit der Studirenden in der Wahl des Laboratoriums, worin sie fich praktisch-demischen Arbeiten widmen wollen, auf= jubeben, ift die chemifche Abtheilung bes unter Berrn Bofrath R. Baan er's Dberbirection ftebenden phy= fiologifden Inftitutes fpeciell für diejenigen bestimmt, bie fich mit physiologischer und pathologischer Chemie beschäftigen wollen, und wird bemgemäß barin auch hauptfachlich, boch teineswegs ausschließlich, bon Medicinern gegrbeitet. Um bei ber fo vielfach und berfcbiebenartig in Anspruch genommenen Beit ber Medicin=Stubirenden biefen die Benutung bes Laboratoriums zu ermöglichen, werben vom Referenten die prattifchen Arbeiten an allen Bochenta= gen - Sonnabend ausgenommen - vom Morgen bis jum Abend geleitet, fo daß zu den verfdiebenften Beiten eine Betheiligung möglich ift und baß bier je nach Umftanten beliebig in wenigen Stunden wöchentlich ober auch ju faft allen Lagesftunden der Boche gearbeitet werden fann.

Da die Medicin=Studirenden, die zwar durch ihr wiffenschaftliches Intereffe in ein demisches Practicum geführt werben, boch meiftens feine bedeuten= ben demischen Bortenntniffe mitbringen, anderer= feits aber auch meift nicht viel Beit bem Laborato= rium ju widmen haben, fo ift es jur Forderung, zumal der Anfänger wichtig, daß dem referirenden Borftande ein Affistent zur Seite fteht.

Die demische Abtheilung, die bellen troduen Räume bes Parterre vom phyfiologischen Institute einneb= mend, bietet 15 gesonderte beguem eingerichtete Ur= beiteplage in zwei großen verbundenen beigbaren Bimmern, die befonders badurch noch annehmlich und gefunder werben, daß alle Beuerungseinrichtun= gen in einem zwar anstoßenben, aber boch von ben eigentlichen Arbeitezimmern getrennten abschließba= ren Raume liegen. Auf ber andern Seite liegt wieder von diefen getrennt ein Bimmer für Die Baagen, ein viertes für Aufnahme von besondern Apparaten und der Präparaten = Sammlung, da= neben endlich das Auditorium.

Ueber die Benutung dieses Laboratoriums, seit Referent die Leitung besselben übernommen, gibt folgende Uebersicht nähere Auskunft: unter meiner Leitung arbeiteten daselbst:

Commer 1854 aus:

Hannover Frankfurt	•	•	•	5 3)	5 Hannoveraner
Hamburg	•	•	:	2{	7 Nichthannoveraner
Preußen	•	•	•	2)	

Im Gangen 12 Practicanten.

Binter 1854 aus:

	•	•	•	7	7	Hannoveraner
Preußen Frankfurt Schleswig= Südamerica	фo		in .	4 3 2 1	10	Nichthannoveraner

3m Gangen 17 Practicanten.

Commer 1855 aus:

Hannover				3 3	Hannoveraner
Preußen				4 \	
Hamburg				2	
Schleswig				1	
Frankfurt	•			1(40	Nichthannoveraner
Baiern .		. •		1/ 12	Michallingeraner
Sachsen	•			1	
Schweden			•	1)	
Polen .	•	•	•	1/	

Im Gangen 15 Practicanten.

Binter 1854 aus:

hannover		•		5	5	Hannoveraner
Frankfurt Preußen	•	•	•	3	6	Nichthannoveraner
Beffen=Dar	mft	abt	•	ĩſ	•	2 condiducius securios

Im Gangen 11 Practicanten.

Commer 1856 aus.

		QV.			oo uuo.	
Hannover				5	5 Hannoveraner	
Preußen				2,	•	
Frankfurt				1)		
Beffen=Dat	emft	abt		1	•	
Baiern .	•	•	•	1	9 Nichthannoveraner	
Schweiz		•		1/	o similyannovitanci	
Bremen	•	•	•	1		
Metlenb.=@	3d)I	ver	in	1)		
Nassau .	•		•	1	•	

3m Gangen 14 Practicanten.

Beachtet man, daß die Bahl der hiefigen Medicin-Studirenden aus Sannover ftets etwa & mehr betragt, ale die ber Nichthannoveraner, fo muß es febr auffallen, bag unter ben Practicanten die Babl ber Sannoveraner weit unter ber Sälfte bleibt. Als mittlerer Durchschnitt ftellt fich bas fur bie Sannoveraner nicht gunftige Berhaltniß, daß fich von ben Medicin fludirenden Sannoveranern 5 Procent. von den Medicin fludirenden Richthannoveranern 10 Procent an den prattifchen Arbeiten betbeiligen.

Da bei ben Studirenben ber Bunfch fich auch prattifch-demifden Arbeiten zu widmen, baufig erft fpat lebendig wird, wenn fich die Studiumsgegenftande gegen Ende ber Studienzeit ftete mehr und mehr brangen, fo bleibt bann im Laboratorium für eine Bearbeitung noch offener wiffenschaftlicher Fra= gen, für größere Untersuchungen meiftens ju me=

nig Beit.

Um jedoch fiber die fehr verschiedenen Arbeiten einzelner Practicanten einen leberblid ju geben und jugleich auf einige recht intereffante Resultate und Entdedungen aus unferem Laboratorium aufmert= fam ju machen, bebe ich im Folgenden eine Reibe von Arbeiten beraus, die von den Genannten meift erft dann begonnen werben konnten, nachdem fie ben unvermeiblichen Weg durch die erften elementaren praftifch-chemischen und analytischen Borar= beiten gurudgelegt hatten :

1) C. Strudmann aus Denabrud, Analyfe zweier Mergelarten aus ber Umgegend von Osnabrud und Untersuchung ihrer Boelichfeit in Roblenfaure und Waffer. (Driginal = Abhandlung in: Annalen der Chemie und Ph. von Wöhler, Liesbig und Kopp. Bb. 94. S. 170-184).

In Betreff jener reichen Mergellager, bie fur ben Aderbau jenes Theiles von Sannover alle Beach= tung verdienen, ergab fich, daß der Iburger Merget der Begetation vor Allen mehr Magnefia und Rali liefert ale ber von Delle, diefer aber mehr lobliche Riefelfaure, mehr Schmefelfaure und Chlor als der von Ibura.

2) C. Strudmann, über die Berfetung altalischer Silicate durch Roblenfaure und über die verschiebene Boblichteit ber Riefelfaure in reinem Baffer, fo wie bei Gegenwart von Roblenfaure, Salffaure, Ammoniat und toblenfaurem Ammoniat. (Die Original-Abhandlung in: Annalen ber Chemie und Bh. von Wöhler, Liebig und Kopp. Bb. 94. S. 337-347).

3) C. Strudmann, Unalpfe der Afche ber Dedel von Aspidium Filix mas und A. Filix femina. (Origin. Abhandlung in: Annal. d. Chemie u. Ph. v. Bobler, Liebig u. Ropp. Bb. 94. G. 143-150.)

218 fehr beachtenswerth mag hier nur der große Gehalt diefer Farnfrauter an Rali hervorgehoben

werben, ber in ber Asche von Aspidiam Filix mas 30g, und in der von A. Filix somina sogar 33g beträgt. Da diese Farne getrocknet 8—9g Asche liesern, so ergibt sich, daß sie dort, wo sie als Düngs und Streumaterial angewandt werden, dem Acerboden nachher sehr beträchtliche Mengen von Kali zuführen, ja, daß sie, wo sie in großen Massen wachsen, sogar zur Pottaschen-Fabrication ein sehr reiches Material liesern; daß aber andererseits — was für den Waldsdau wohl zu beachten — mit diesen Farnkräutern dem Waldboden das wichtige Kali in bedeutender Menge entzogen wird.

4) C. Strudmann, über die normale Aenderung ber Ruhmilch in ihrer Zusammensehung wäherend ber verschiedenen Tagesperioden. (Originals Abhandlung in Senle u. Pfeufer Zeitschr. für ration, Medicin. Reue Folge Bb, VI. S. 206—210).

5) C. Boebeter und C. Strudmann, Galslactinsaure u. Pectolactinsaure, zwei neue organische Säuren, Producte des Mildzuders bei deffen Orhsbation in alkalischer Losung mittelft Kupferoryd. (Original-Abhandlung in Senle und Pfeufers Zeitschr. f. rat. Medic. N. F. Bb. VIII. S. 198—218. auch nächstens erscheinend in Annal. d. Chemie u. Pharm. v. Wöhler, Liebig u. Kopp. Bd. C.

6) G. Fischer (Sannover), A. Reimer (Bremen) u. 3. Stoppel (Stettin), Wieviel Rupferoryd tann eine bestimmte Menge von Mildzuder aus einer pasesenden alkalischen Lösung zu Orydul reduciren ? (Sen le's Zeitschr. f. rat. Medic. N. F. Bb. VIII.

7) A. Spie faus Frankfurt, Cafein, ein abnormer Bestandtheil bes Giterferums. (Sen le's Beitschr. f.

rat. Med. N. F. Bd. VI. S. 188 u. ff.)

8) A. Spieß u. A. Weißmann (Frankfurt), Glutin, ein conftanter Bestandtheil des Eiterserums (henle's Zeitschr. f. rat. Med. N. F. Bb. VI. S. 197.)

9) M. Spieß, Chondrin, ein abnormer Beffand=

theil bes Giterferums. (Senle's Beitichr. f. rat. Deb.

N. V. Bd. VI. S. 196.)

10) A. Spieß, Phin, ein vom Proteintritorpo Mulbers burchaus verschiedener Stoff, ift im Giterferum bisweilen in beträchtlicher Menge, oft aber auch gar nicht nachzuweisen. (Benle's Beitichr. für rat. Medic. R. F. Bb. VI. G. 195).

11) A. Spieß u. C. Boedeter, Chlorrhodin= faure, ein neuer u. abnormer Beftanbtheil bes Giterferums. (Senle's Beitfchr. f. rat. Medic. N. F.

286. VI. Š. 198.)

12) M. Beigmann, Cerebrinfaure, ein Beftandtheil des Giterfettes. (Senle's Beitfchr. f. rat.

Med. N. F. Bb. VI. S. 188.)

13) A. Wei &mann, Choleffearin, ein der Menge nach fehr wechselnder Bestandtheil des Giterfettes, und über die Mebnlichfeit des Giterfettes mit bem

Nervenfette in Betreff ihrer Mifchung.

14) C. Ritter (Göttingen), A. Beigmann und S. Dierfing (Göttingen), über ben Gehalt bes berfcbiebenen Giters an Bett und über ben Phosphorgehalt des Eiters bei Phosphor = Netrofe und andern Abfreffen. (Sen le's Beitschr. f. rat. Medic. N. V. Bb. VI. C. 191.)
15) Boebeter, Bernfteinfaure in ber Bluffig-

feit einer Leberchfte (Senle's Beitfdr. f. rat. Deb.

N. 7. Bb. VII. S. 137.)

16) Boedeter, Quantitative Analyse ber Bluffigteit aus einer Leberchste. (Senle's Beitschr. f. rat. Medic. R. B. Bb. VII. S. 141.)

17) E. Staub (aus Burgburg), Quantitative Analyfe eines durch Thoracocentefe entleerten Transfudates ber linten Bruft. (Benle's Beitfchr. f. rat. Med. N. F. Bb. VII. S. 142-146.)

18) Dr. Steenberg aus Upfala und G. Staub, Ueber ein Bortommen von flar gelöstem Sputonin in hybropifchen Transsudaten und beffen Gerinnung an ber Luft. (Senle's Beitfchr. f.

rat. Meb. N. F. Bb. VII. G. 143.)

19) Mor. Kamp aus Elberfeld, Lycostearon, Lycorefin und Lycopodien = Bitterstoff, drei neue Pflanzenstoffe aus Lycopodium Chamascyparissus Al. Braun. (Wird nächstens gedruckt wers den in: Annalen der Chemie und Pharmacie von Wöhler, Liebig und Kopp. Bd. C.)

20) B. Referftein aus Winfen, bie Rrbftallform bes phosphorfauren Manganorphule. (Wirb

nachftens gebrudt merten.)

21) S. Wimmer aus Clausthal und A. Schirmer aus Greifswalde, Untersuchungen über den Krebssaft. (Senle's Zeitschr. f. rat. Med. N. V. Bb. VI. S. 193 u. 201). Außer den gewöhnlichen bestannten Bestandtheilen wurden Glutin, Leucin und Chlorrhodinfäure nachgewiesen.

22) Al. Spieß, Quantitative Analyse des In-

baltes einer Ranula.

23) Eb. Dürr aus Hannover, über die normale Ausscheidungsgröße des Harnstoffs, der Harnsaure, des Chlore, der Schwefelfäure, Phosphorfäure, Magnesia, des Kalls, Kalis u. Natrons binnen 24 Stunden.

24) G. Edarb aus Berlin, Barpt ein Bestandtheil ber Afche des Buchenholzes. (Wird in Bb. C ber Ann. ber Chemie u. Ph. v. Bohler, Liebig u. Ropp

nachftens gebrudt merben).

25) S. Eutterkorth aus Silfit, tohlensaurer Baryt in feiner Bertheilung aber weiter Berbreitung im Sandstein der weitern Umgegend von Göttingen. (Nächstens erscheinend in Annalen der Chemie und Pharm. von Bohler, Liebig u. Ropp. Bb. C).

26) Dr. Teichmann aus Lublin, über Darftelslung und Zusammensetzung des krystallisirten haes matins. Der erste Theil der Untersuchung abgedr. in henle's Zeitschr. f. rat. Med. N. F. Bb. VIII. S. 1.)

Göttingen, ben 14. Oct. 1856. C. Boedeter.

Rachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wiffenschaften zu Göttingen.

Robember 3.

M 16.

1856.

Universität.

Auf den folgenden Seiten gebe ich eine kurze Nachricht über die Ereignisse der hiesigen medicinischen Klinik im Ernst-August-Hospitale während des Rechnungsjahres 185%, deren Direction mir nach dem Tode des Hofrath Buchs am 2. December 1855 vom Königl. Universitäts-Curatorium unter der Oberleitung des Hospitalvorstandes, des Herrn Hofrath Baum, ad intorim über-

tragen murbe.

Bunachft meines unbergeflichen Lebrers und paterlichen Breundes, ber feinem Berufe, feinen Schulern und ber Stadt Göttingen fo unerwartet ent= riffen wurde, auch bier gu gebenten, ift mir Beburfniß, bas fich nicht am unrechten Orte geltend machen fann, wo ich über die Klinit, die in ih= rer jegigen Ginrichtung größtentheils fein Bert ift, fprechen will. Rur turge Beit mabrend bes abge= laufenen Jahres war es ihm vergonnt, sein ho8= pital zu besuchen, vom 1. Juli bis zum 15. Au= auft, und bann bom 15. Oct. bis ju feinem Tobe. Beiterer und fraftiger ale in ben letten Jahren febrte er im Berbft von einer Berienreise gurud, freudiger als jemals widmete er fich feinem Beruf, ba nach langem Ringen bas Biel feiner Bunfche, bie Gottinger medicinifche Klinit in ihrer burch tonigl. Munificenz großartigen Ginrichtung ungetheilt führen zu konnen, erreicht war. Ploblich bann machte ein schon langer getragener Bergfehler feis nem thatigen Leben ein Ende: verwaist — bas war ber Eindruck, ben seine Todesnachricht auf uns machte, — blieben wir, seine Schüler, zuruck. Sin Lehrer, von dessen wissenschaftlicher Bedeutung die Schüler überzeugt find, ein Lehrer, ber ihnen in seinem Beruf in jedem Augenblick als Muster dasteht, ein Lehrer, der ihnen feine aufrichtige Liebe schenkt, der kann ihnen nicht leicht völlig ersett werden. —

Im letten Juni 1855 maren

30 mannl., 30 weibl., in Summa 60 Rrante an der medicinischen Abtheilung des Ernst-August-Hospitals in Behandlung verblieben.

Sierzu tamen im

Zuli	71 männi.,	45 weibl.,	116 in Summa
<i><u>Euguft</u></i>	46 ,,	41 ,,	87 ,,
September	26 "	15 "	41 "
October	54 ,,	36 ,,	90 "
November	61 ,,	36 "	97 "
December	48 "	26 "	74 ,,
Zanuar 56.		46 ,,	128 "
Februar	59 "	32 ,,	91 "
März	or "	32 "	83 ,,
April	50 "	38 ,,	88 ,,
Mai	63 "	53 "	116 "
Juni	67 ,,	28 ,,	95 ' ,,

fomit 678 mannl., 428 weibl., 1106 neue Rrante im Gangen.

Die Gesammtzahlen ber im Jahre 185% Be-

708 mannlichen

458 meiblichen Gefchlechts

1166 im Gangen.

Die mannlichen verhalten fich zu ben weiblichen wie 606: 384.

Gegen bas Jahr 1854,55 tamen 117 Manner, gegen 1853,4 59 Männer weniger, und resp. 36 Frauen mehr und 39 Frauen weniger zu Behand= lung. Die Gesammtbifferenz beträgt 81 und 98

weniger.

Es gingen monatlich im Durchschnitt 92,1 Kranke (56,5 männl., 35,6 weibl.) zu. In 5 Mosnaten (Juli, Rovember, Ianuar, Mai u. Juni) wurde diese Jahl überschritten, in den übrigen nicht erreicht. Die meisten Patienten (über 100) wursden im Juli, Ianuar und Mai, die wenigsten im Verienmonat September (nur 41) aufgenommen.

Der mittlere Krankenstand ber Abtheilung war 29 männl., 30 w., 59 Kranke im Ganzen. Das Meximum am 5. Febr. betrug 83 (44 M. 39 Fr.), das Minimum am 15. Oct. 29 (12 M. 17 Fr.) Es waren beshalb durchschnittlich 3 Betten mehr als 185⁴/₅, und 11 Betten mehr als 185⁵/₄ belegt.

Dem Alter nach vertheilen fich die 1166 Krante

folgender Magen; es maren:

unter 15 Jahren — 104 = 0,089 zw. 15 und 30 Jahren — 710 = 0,608 zw. 30 und 50 Jahren — 262 = 0,224 über 50 Jahren — 90 = 0,077

1166 = 0.998.

Nur Kinder wurden mehr aufgenommen, als in den beiden früheren Jahren, (um 35 und 10), ferner 4 Bejahrte mehr als 185%, übrigens blieb die Jahl der jungen Leute um 21, resp. 76, der Erwachsenen um 67 resp. 36, der Bejahrten um 28 hinter den vorjährigen zurück.

Aus der Stadt gingen 336 (168 Männer und 168 Frauen), von auswärts 830 (540 Mänsner und 290 Frauen) zu. Der Städter waren genau so viel als im letzten Iahr, 88 weniger als

ber Patienten von auswärts um 81 mes niger als 1854/5 und 10 weniger als 1855/4.

Directe Bezahlung für die Behandlung im Sospital erhielten wir von 187 Kranten, theils aus eignen Mitteln, theils burch ihre Gemeinden ober Rrantentaffen. Studenten, Gifenbahnarbeiter, Di= litairs gehören in diefe Categorien; außerdem wurden auswärtige Rrattrante nur gegen Gingablung eines Thalers behandelt. Die Bahl ber conscribirten Befellen, Lehrlinge, Rnechte und Dienstmädchen, für

> Es litten in 107, Formen an: 2. Chron. 1. Meuten Dyscrafien K. b. Bewegungso. (99-102) St. b. Genitalien R. b. harnwert. R. d. Berbauung R. b. Refpirat. R. b. Rerv. u.b. S. (R. b. Circulat. 39-42)

[O. K. d. Haut

707 m. 459 w. 1166 Tot. - 0,995.

einzeln aufzugählen, gestattet ber Raum nicht. frühern Jahren. 22-38 wegen Aberfionalzahlung leistet, war nicht viel 48 " 59 " 107 " = 0,091 170m.85 m. 255 X. ---- 0,218 welcher die 81 , = 0,069"=0,219Aufnahme Statt fand, = 0,014

@tabt

Bei biefer Anordnung ber Rrankheiten nach arokern Rategorien zeigen fich große Differenzen gegen die beiden früheren Jahre, und zwar gegen beide in ziemlich gleicher Weife. Acute Dystrafien aingen mehr zu, namentlich als 1855/4 (um 17 und 41); gleichmäßig größer mar ferner bie Bahl ber an Krantbeiten bes Mervenfpftems Leibenben. ein Unterschied, bem übrigens ber rein außerliche Umftand zu Grunde liegt, bag bie Spfterifchen, Die Spodonder und die Neuralgien in diefem Sabre au den Rervenfranten gestellt find, mabrend bie früheren Berichte fie bei ben Localleiben, rosp, ber Genitaloraane und des Berdauungsapparats berechnet batten. Biel baufiger gingen ferner mit Leiden ber Genitalorgane behaftete Krante gu. (um 34 und 16), trot der eben gedachten Differeng ber Berechnung, fo bag bas wirkliche Plus eigentlich 59 und 49 beträgt. Die größte Babl ber bierberge= borigen Kranten find an Sphhilis und Gonor= rhoea Leibenbe. Auffallend gering gegen früher waren Leiden ber Berdauung (um 58 und 84 me= niger), ebenso die der Respirationsorgane (um 54 und 50 meniger) und ber Bewegungsorgane (31 und: 26 weniger), mabrend ber Unterfchied in ben übrigen Rategorien weniger bedeutend, aber überall mit Musnahme der fieberlofen Dyscraften, ju Un= aunften diefes Jahres ift.

Die Uebereinstimmung in den Resultaten der ersten beiden Sahre, wo die Klinit ungetheilt in der Hand eines Directors war, zeigt wohl, daß sie die Regel ausmachten, die Abweichungen dieses Sahres sinden auch, mit Ausnahme des häusigern Jugangs sphilitischer Kranken, der zum Theil auf der strenger gehandhabten Polizei gegen öffentliche Dirner beruhen mag, ihre ausreichende Erklärung in dem ungewöhnlichen Auftreten zweier nicht unbedeuten-

ber contagiofer Epidemien. Durch fie murbe einmal die Abnahme der Krankenzahl überhaupt bebinat. ba die Burcht por Anstedung, burch bie albernften Gerüchte vergrößert, Leute, die fonft wohl in unfrer Unftalt Bulfe gefucht batten, in die Banbe von Privataraten führte: andererfeits begreift fich, bag mo Typhen berrichen, die Bahl ber einfachen Katarrhe der Darmschleimhaut — in ihrer Abnahme liegt vorzüglich die Differenz — der Entzündungen ber Respirationsorgane und ber Rheumatismen eine geringere fein wirb. Das Auftreten biefer Epibe= mien machte für uns ferner ungewöhnliche Ginrichtungen und Roften nothwendig, und trägt endlich bie Schuld ber verhaltnigmäßig um etwas ungun= ftigeren Mortalität, indem nicht blog von ben mit Bledfieber Bugegangenen 16% ftarben, fonbern burch ihr Contagium auch Andersleibende gefähr= bet murben.

Wir hatten nemlich eine große und anhaltende Evidemie von Typhus exanthemat., und 2 fleinere von Bariola. Die erften Kranten der Topbusepidemie ftammten aus dem biefigen Gefängniffe, bas für die Behandlung feiner Kranten genügende Localitaten nicht befist; auch ließen fich febr viele ber fbater aus Grone und Elliehaufen zugegan= genen Bledfiebertranten ebenfalls auf bas Gefangnig ober von bort Entlaffene gurudführen. Der erfte Blatternfall war ein aus Grone aufgenomme= ner Gifenbahnarbeiter: von ihm aus theilte fich die Krantheit nur wenigen mit, bis abermals aus dem Gefängnif eine neue Bariolatrante gefdidt murbe, bie obwohl möglichst isolirt behandelt, boch bas gange Saus gefährbete. Beiter rudmarts mar ber Ursprung nicht mehr zu verfolgen. — Beiber mar es bei ben gegebenen Ginrichtungen bes Sosbitals nicht zu permeiden, bag bas bereingebrachte Con-

tagium fich innerhalb der Anstalt weiter verbreitete. Unfer Spital hat für anstedende Rrante nur ein tleines 8 Betten umfaffendes Separirbaus; ber erfte Bersuch, Tophus- und Blatterntrante bort nebeneinander ju verpflegen, ermies fich als ge= fährlich (ein Reconvalescent von Bariola murbe von fdwerem, wenn auch gludlich enbenden Typhus befallen), auch reichten die bortigen Räume fehr balb nicht aus. Die Privatzimmer bes Sauptgen baudes konnten ebenfolls nur menia Rrante aufnehmen; ju gludlicher Mushulfe in Diefer Roth ertannte ber Bospitalvorstand in ben fg. Trodenboben über dem Bafch= und Mafchinenbause der Un= ftalt (es war im Sommer) gang geeignete Krantenfale, noch bagu mit vortrefflicher Bentilation. In diefe legten wir die Blatternkranten, welche faft fämmtlich aus dem Spitale felbft, der dirurgifden wie medicinischen Abtheilung ftammend, fich auf jene beiben oben genannten Kranten gurudführen laffen; ber weitern Berbreitung fuchten wir bann mit augenfcheinlichem Erfolg burch eine ausnahms= lofe Revaccination aller Kranten porzubeugen, inbem wenigstens im Sospital feitdem neue Erfrantungen nicht mehr porkamen. -

Größer und gefährlicher war die Typhusepidemie. Während der exanthematische, anstedende Thephus dis daher fast ganz unbekannt gewesen war — 1849 waren einige Fälle beobachtet — kamen 1853/4 drei, 1854/5 schon 35 und in diesem Jahre im Ganzen 72 Källe ins Hospital; Contagion war fast ausnahmslos als Quelle der Erkrankung nachszuweisen. Gleichzeitig ist auch die Zahl der Abdominaltyphen, wenn auch in viel kleinerem Vershältniß gestiegen, 1855/4 — 27, 1854/5 — 31, 1854/5 — 44 Källe. Die Abdominaltyphen verstheilen sich ziemlich gleichmäßig durchs ganze Jahr,

kein Monat war frei bavon, nur im Juli und August wurden ungewöhnlich viele, je 7, aufgenommen. Anders ist es mit den eranthematischen Theben. Im vorigen Jahre kamen die ersten Fälle im März, und im Mai gingen die meisten Flecksseberkranken zu. Von der diedsjährigen Jahl von 72 gehören 10 noch dem Sommer 1855 als Fortssehung der vorjährigen Epidemie, der Beginn der neuen von 1856 siel dann nach 4 ganz freien Monaten schon in den Januar mit 8 Kranken, denen dann im Februar 10, im März 14, im April 10, im Mai 13, im Juni 7 neue Erkrankungen solgeten, ohne daß zu der Zeit eben so wenig wie im vorigen Jahr die Krankheit völlig beendet war.

Mahrend im vorigen Jahre beide Affistengargte vom Typhus ergriffen wurden und einer flarb, ertrankten diesmal drei Wärterinnen, von denen eine flarb, auch eine 4. Wärterin an Bariola, je ein Vracticant wurde von Typhus und Bariola

befallen.

Der Intermittensfranken, welche fonft das hauptcontingent ber acuten Dysfraften lieferten, maren in diesem Zahre um 36 weniger. — Unter ben dronischen Dustrafien baben wir eine fleine Serie von Bergiftungen, welche bie früheren 3abr= gange unfrer Berichte nicht tennen, nämlich 10 Balle pon Rriebelfrantheit, die uns aus ber Gegend von Daffel (meiftens aus Espol) hauptfachlich burch bie Bermittlung bes herrn Dr. Kremling als recht inftructive Proben einer in feiner Beimath ziemlich in= und extenfiv gleich nach ber Ernote aufge= tretenen Spidemie von Ergotismus spasticus au= tamen. - Unter ben Localfrantbeiten bebanbelten wir an Pneumonien 13 resp. 30 weniger, an Tubereulofe ber Lungen 15 weniger; rosp. 3 mehr. an Lungenemphofem 17, rosp. 8 meniger als in ben früheren Jahren; die Magenkatarrhe (acuten und chronischen zusammen) betrugen 23, rosp. 29 weniger.

Die Zahl ber unterschiebenen Krankheitssormen ist in diesem Jahr um 14 Kleiner als 185\(^4\)_5 und um 30 Kleiner als 185\(^3\)_4. 38 Mummern der früheren Berzeichnisse sehlen, dagegen haben wir 16, die dort nicht vorkommen. An selten vorkommensben Krankheiten unter diesen sind nur Purpura, Brgotismus, Trismus, Tumor colloid. hepatis zu nennen, während die früheren Jahre an Naritäten 1 töbtliche Bleivergistung, 1 Tubercul. pericardii, 1 Oesophagitis, 1 Carcinom des Peritoneum, 1 der Niere, Abscesse und Kirrhose der Leber und einem Acephalochstensach der Leber brachten, die diesmal feblen.

Bur völligen Uebersicht der vorgekommenen Kranks beitsereigniffe mare übrigens noch der Complicationen und Spisoden zu gedenken, da jeder Patient nur mit der Hauptkrankheit bei seiner Aufnahme aufsgeführt wird. Es kommen z. B. noch hinzu 6 Fälle von Bariola, 2 von Typh. abdom., 3 von Typh. exanth.

Die Zahl der Behandlungstage betrug 21007 Tage in Ganzen, für 709 Männer 10191 Tage, für 458 Frauen 10816 Tage. Der einzelne Patient war mithin durchschnittlich 18,0, der männliche 14,3, der weibliche 23,6 Tage im Hospital. Die Behandlungszeit war deshald länger als in den früheren Jahren; die Behandlungstage find um 667 und 3494 gestiegen, die Durchschnittszahlen im Ganzen um 1,7 und 4,1, für die Männer um 1,2 und 3, für die Weiber um 1, 1 und 5,8.

Es erflärt fich das hauptfächlich aus der besträchtlichen Bunahme der venerischen und der Ab-

nahme ber Intermittens = Rranten, fowie baburch, bag eine Spfterifche äußerer Berhältniffe wegen und eine an dronischer Pneumonie leidende Krante faft bas gange Jahr hindurch in der Anstalt verblieben.

Bon den 1166 Behandelten wurden

999 (598 m., 401 m.) = 0,856 als geheilt oder wesentlich gebessert, und

41 (29 m., 12 w.) = 0,035 ungeheilt ent=

7 (6 m., 1 w.) = 0,006 wurden an die wirurg. Abtheilung abges geben, und

63 (88 m., 25 m.) = 0,054 ftarben.

Die Summe der Abgegangenen war somit 671 mannl., 439 weibl., total 1110 Kranke = 0,952 und am lesten Juni 1856 blieben

37 mannt., 19 weibl. in Summa 56 Rrante

= 0,048 in Behandlung.

Diefe Bahlen find genau biefelben wie bie bes

vorigen Jahres.

Bon den ungeheilt Entlassenen litten 4 an Marasmus, 2 an Syphilis, 1 an Ergotismus, 1 an Rachitis, 4 an Epilepsis, 3 an Hypochondr., 1 an Hysterism., 2 an Chorea, 1 an Tremorartuum, 1 an Paralys. spinal., 6 an Hypochondr., 1 an chron. Laringit., 1 an chron. Pneumonie, 1 an Lungenemphisem, 4 an chron. Magengeschwür, 1 an Gastralgia, 2 an Lebertrebs, 1 an M. Bright, 1 an Polypus uteri, 1 an chron. Meumatismus und 1 an Atroph. musc. progr.; der chiturg. Ubstheilung wurde 1 Kranker mit Lupus, 1 Kall von allgemeiner Syphilis mit spihen Condhsomen, 1 Ischias neben malum coxae senil., 1 Kranker mit chron. Katarrh, der einen Psoasabscest trug, 1 Mastdarmtatarrh mit Sistelbildung, 1 Hydrops

evarii, 1 Proftatavergrößerung und 1 Contractur

ber Fingerfebnen übergeben.

Bon den 63 Gestorbenen trasen auf den Juli 8, den August 3, den September 7, den October 2, den Rovember 5, den December 3, den Januar 2, den Vedruar 8, den Marz 4, den April 8, den Mai 6, den Juni 7. — Der Frühling lieserte wie in den früheren Jahren die meisten Todten (21) nach ihm kommt der Sommer mit 18, wäherend 185% wie 185% im Sommer die wenigssten Todesfälle vorkamen, dann der Winter (14), am wenigsten der Herbst mit 10 Todten.

Bur Zahl der Aufgenommenen starben im Sommer 18: 244 — 1: 13,5 im Herbst 10: 261 — 1: 26,1 — Winter 14: 302 — 1: 21,5 — Frühling 21: 299 — 1: 14,2

Es ergibt bann ber Sommer wie 1855/4 bie

großte Mortalitat, ber Berbft bie geringfte.

Bringt man aber die wirkliche Eintrittszelt ber Berftorbenen in Anschlag, von denen 6 aus dem vorigen Jahre stammten, 4 im Juli, 4 im August, 4 im September, 7 im October, 3 im November, 2 im December, 6 im Januar, 5 im Februar, 4 im März, 7 im April, 8 im Mai und 3 im Juni zugingen, so starben

von 6	0 am	1. Juli	Uebertragenen	6 = 1:10,0
			Bugegangenen	12 = 1:20,3
		Serbft		12 = 1:21,7
" 30		Winter	 "	15 = 1:20,1
,, 29		Frühling		18 = 1:16,6

Dann zeigt auch relativ der Frühling die meisften, der Herbst die wenigsten tödtlichen Fälle; ebenso ungunstig wie der Frühling war übrigens der erste Herbstmonat mit 5 Todten von 90 Zu=

gegangenen (1:16,0), sehr gunftig bagegen ift bas Berhältniß im November, 3:97 = 1:32,3, und im December, wo von den 74 Zugegangenen nur 2 starben = 1:37. Aus erklärlichen Gründen starben von den Uebertragenen die meisten, da manche dersselben schon lange in der Anstalt als unheilbar verpflegt wurden.

Die Behandlungszeit der Gestorbenen war solgende: 4 starben am Tag der Aufnahme, am 2—3. Tage — 11, am 4—7. Tag — 12, am 8—15. Tag 12, am 16.—30. Tag 13, am 31—50. Tag 5, am 51—73 Tag 4, am 142. und am 145.

Zage je einer.

Die Summe der Behandlungstage der Berstorsbenen beträgt 1277 (777 für die Männer, 500 für die Frauen) und der Einzelne war demnach durchschnittlich 20,2 Tage (die Männer und Frauen gleich lange Zeit) im Hospital; es ist das um 693 und 325 Tage, durchschnittlich um 10,1 und 3,6 weniger als in den frühern Iahren, um 2,2 mehr als die mittlere Behandlungszeit dieses Iahres überhaupt. Früher war dies Mittel um 6,5 und 10 Tage länger gewesen: es starben deshalb in diesem Iahre wie sich unten noch sichere ergeben wird, mehr Leute an acuten Krankheiten, als in den andern Iahren.

Bon den Berftorbenen maren

unter 15 Jahren = 8 (6 m. 2 w.) von 15—30 Jahren = 18 (9 m. 9 w.) von 30—50 "= 16 (8 m. -8 w.) über 50 Jahre" = 21 (15 m. 6 w.)

21 maren aus ber Stadt, die übrigen 42 von auswärts ins hospital getommen.

Die Mortalität mar bemnach

zu den Behandelten 63:1166=1:18,5=0,054 ""Entlaffenen 63:1110=1:17,6=0,056 unter den mannl. Kranten 38: 708€1:18,700,053 25: 458-1:18,3-0,054 meißl. 8: 104=1:13,0=0,076 Rindern n •• " jungen Beuten 18: 710=1:39,4=0,025 16: 262=1:16,3=0,061 " Erwachsenen 21: 90=1: 4,2=0,283 " Bejahrten .. 21: 336=1:19.7=0.062 Stadtfranten " 42: 830=1:19,7=0,050 Landfranten Diefe Berhältniffe find im Allgemeinen betrachtet etwas ungunfliger ale in früheren Jahren. Es er= flart fich bas febr einfach aus ber großen Mor= talität ber eranthematischen Typhen, darin, daß überhaupt mehr lebensgefährliche acute Rrante gugingen, als früher, womit auch bie furgere Behandlungegeit ber Geftorbenen übereinstimmt.

Besonders unganstig ist die Mortalität für die höhern Lebensalter, auch hier wieder besonders durch die eranthematischen Typhen. Bon den 40 Källen, die bei Kindern und jungen Leuten vorstamen, starb Niemand, während von den 32 über 30 Iahr alten 12 starben; von 23 Erwachsenen 8, von den 9 Alten 4, so daß die Tödtlichkeit mit dem Alter der Kranken entschieden zunahm, vom 30—50. Iahre noch 0,347, vom 50. Iahre dagegen 0,444 betrug. Bei den Abdominaltyphen ist es anders, von 4 Kindern starb 1, von 35 jungen Leuten 3, von 5 über 30 Iahr Alten Niemand.

Es farben nämlich an: 1. Typhus abdominalis 1 m. 3 m. 4 total = 1:11 7 ,, 5 ,, 12 ,, - exanthem. =1:123. Variola "0"2" 0 , 1 , 1 4. Pyaemia 5. Tubercul. univers. 0 " l·" 1 ,, 0 , 1, 1, 6. Marasmus 2 " 2 ,, 0 ,, 7. Meningitis 1 ,, 0 ,, 1 ,, 8. Endocarditis

9.	Vitia cordis	218.	l w.	3 tet	. == 1	l: 7
	Bronchit. chron.		2,,			: 3
11.	Pneumonitis		0,,			:6,2
	Empyema	1."	0 ,,	i "		:6
13.	Oedema pulm, ac.	1	0"	i ",	=1	
14	Tubercui. pulm.	- '//	5,,14	ī "		: 3,2
15	Emphys. pulm.					: 10
16	Ulc. ventric. chr.	0 "	1	. "	=i	
17	Carcin. ventric.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	`"		:1,5
10	Diarrhoea					: 15
10.	Temenhan celleid		0,, 1			
19.	Tamor hep. colloid.		1 ,,		== 1	
AU.	Chololithiasis	0 "	1,,	L ,,	=	
	Morb. Bright.	Z.,,	1,, 3	§ "		:4,3
	Carcin. uteri	0 "	1,,	ı "	= 1	
23.	" overii	0 ,,	1 ,,	۱ "	===]	
2	3 verschiedene Krankh	eit&fo	rmen	verli	efen	omit
toot	lich (im Zahre 1854)	₅ 29	, im·	Jah	re 18	3554
	Die an Gallenfteinen					
geni	3 an exanthematischen	n Tt	φђu8.	(mit	Ple	uriti8
und	Glottisodem), beffen	Mort	alität	mit §	dingu	rech=
nun	g der episodischen Fall	e dem	nach ei	gent	lich 1	:5,7
betr	agt, mabrend bie Ster	fbildt	eit ber	B a	riola	ran=
ten	burch die 6 weitern	evifob	ischen	₽äЦ	e fid	auf
1:1	5 ftellt.	113	-1-7	•	- ()	
	tach ben früher gebill	eten .	Ratea	orier	ı beı	tbei=
len	fich die Tobesfälle	fola	nber	Ma	aken	(idi
	e ben eben gebachter					
	ju ben Thphen):	. ; (),		Ψ		
1 9	In acuten Dystrafien 10	m. 10	m. 209	3obt	e== 1	12.7
	, chron. " O			"	=1	53,5
~ ′	, Kranth. b. Mervers. 2	" õ				40,5
A	Girculat 2	" 4		"		6,5
E .	, ,, ,, Circulat. 3	, 1	" 25	#		6,2
5.	" " "Respir. 18	" (**	1	20,0
6.	" " "Verd. 3	, 2	" 5	//	4	. A C
4.	, ,, ,, ֆանոս. Հ	" 1	, 3	**		: 4,6
8.	, " "Genital. O	,, Z	" 2	**	I	:76,0

Un Krantbeiten ber Bewegungsorgane und ber

außern Saut ftarb niemand.

Diefe Berhaltniffe find in Bezug auf die acuten Dostrafien alfo viel ungunfliger als in den fruberen Jahren, mo nur 1:238 und 1:35,6 farben, bagegen auffallend gunftig in Bezug auf chron. Dustraffen und namentlich die Leiden bes Merpenfpfteme.

Es wird das genugen, einen Ueberblid über die dugern Berbaltniffe ber medicinifchen Gospitalfli= mit zu gewähren; einen wiffenfchaftlichen Bericht über biefelbe hoffe ich an einem andern Orte er=

ftatten zu tonnen.

A. Wachsmuth.

Ronigliche Gefellschaft ber Biffenschaften.

Bei der Roniglichen Gefellschaft der Bif= fenschaften in ben Monaten Juli, Auguft und September 1856 eingegangene Drudidriften.

Experimental Researches in Electricity. Thirtieth Series. By Michael Faraday Esq. 1855 4.

Acta Societatis scientiarum Fennicae. Tomus IV. Helsingforsiae 1856. Tomi quinti Fasciculus 1. Hel-

singforsiae 1856. 4.

Oefversigt af Finska Vetenskaps Societetens Förhandlingar. I. 1838-1853, Helsingf, 1853. II, 1853-1855. Helsingf. 1855. III. 1855-1856. Hels. 1856. 4. Observations faites à l'Observative magnétique et météorologique de Helsingfors sous la Direction de Jean Nervander. Première Section. Observa-tions magnétiques. Vol. I. III. IV. Helsingfors 1850. 4. Deuxième Section. Observations météo-

rologiques. Vol. I. II. III. IV. Helsingfors 1850. 4. Magnetifche und meteorologifche Beobachtungen in Drag. herausgegeben von Dr. Jos. Bohm und Frang Rarlins fi. Bierzehnter Jahrgang. Prag 1856. 4. Biesbaben als heilquelle und als elimatischer heilort bargeftellt von Dr. G. Braun, pratt. Arzt bas. 2te Aust. Biesbaben 1855. 8.

Sahrbücher bes Bereins für Raturtunde im herzogthum Raffau. herausgegeben bou g. E. Kirfobaum. Behn=

tes peft. Biesbaben 1855. 8.

Ueber Hoplisus punctuosus Eversm. und Hoplisus punclatus n. sp. von C. L. Kirfchbaum. Wiesbaden 1855. 8.

Conni cronologici intorno alla data precisa delle principali Apologie e dei Rescritti Imperiali di Trajano e di Adriano risguardanti i Cristiani. Modena. 1855. 8.

Cenno bibliografico intorno al Secolo II delle Tavole oronologiche critiche della Storia della Chiese universale del P. I gnazio Mozzoni. Modena 1856. 8.

Annales des mines. 5. Sér. Tome VIII. 4 Livr. de 1855. Paris 1855. 8.

Mémoires de la Société royale des sciences de Liège Tome X. Liège 1855. 8.

Beitschrift ber beutschen morgenländischen Gefellschaft. Band A. heft 3. Leipzig 1856. 8.

Berhandlungen bes zoologisch-botanischen Bereins in Wien. Band V. Iabr 1855. Wien 1855. 8.

Bericht über die bsterreichische Literatur ber Boologie, Botanit und Palaontologie aus den Jahren 1850—1853. herausgegeben von dem zoologisch=botanischen Berein in Bien.

Untersuchungen eines am 29 April auf Defel niebergefallenen

Meteorssteins. Bon Abolph Goebel. Dorpat 1856. 8. Der Augenspiegel, feine Anwendung und Modificationen nebst Beitragen jur Diagnostit innerer Augentrantheizten. R. b. hollandifchen des Dr. van Trigt, mit Bussaten von Dr. C. h. Schauenburg. Bahr 1854. 8. Ophthalmiatrit. Bon Dr. C. h. Schauenburg. Lahr 1856. 8.

(Fortsetung folgt.)

Rachrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

December 1.

M 17.

1856.

Ronigliche Gefellichaft ber Wiffenschaften.

Um 22. November feierte die Königliche Gefells schaft der Wiffenschaften ihren Stiftungstag jum fünften Male in dem zweiten Jahrhundert ihres Bestehens.

Der Geheime Hofrath Hausmann erstattete als Secretair der Societät den ordnungsmäßigen Iahresbericht. Darauf las derfelbe im Auszuge eine Abhandlung über den Einfluß der Beschaffenheiten der Gesteine auf die Arschitektur, von deren Inhalt später weitere Nachsricht gegeben werden wird. Aus dem Jahressberichte theilen wir hier Volgendes mit.

Das Directorium der Societät, welches in dem verfloffenen Jahre von dem Herrn Professor Ewald geführt wurde, ist zu Michaelis d. 3. von der hisstorisch = philologischen Classe auf die physikalische übergegangen, und von dem Herrn Obermedicinals

rathe Conradi übernommen worden.

Das verflossene Jahr war für die Societät abermals leider ein fehr verhängnisvolles, indem es ihrem engeren Kreise vier ordentliche Mitglieder, und außerdem dem weiteren Kreise mehrere auswärtige Mitglieder und Correspondenten raubte.

Um 2ten December v. 3. wurde der phpfitalisichen Classe der Hofrath und Profesor Dr. Constad Geinrich Buche entriffen, der feit 1843

ber Gefellschaft angehort hatte. Wieviel bie medicinische Wissenschaft und die Universität durch sei= nen plöhlichen Sod, der seiner segensreichen Wirk= samkeit ein frühes Biel sehte, verloren haben, ift

allgemein anertannt.

Um letten Tage bes vorigen Jahres traf bie bistorisch = philologische Classe ein besonders barter Berluft, burch bas ebenfalls febr unerwartete Enbe bes pofrathe und Professors Dr. Carl Briebrich Seit dem Jahre 1843 mar Diefer ausgezeichnete Philolog und Kenner bes claffifchen Alterthums mit der Societat verbunden, die feiner außerordentlichen Thatiafeit und gemiffenhafteften Pflichttreue gablreiche Arbeiten verbanft. Schriften ber Ronigl. Gefellschaft ber Biffenschaften enthalten fünf größere Abhandlungen des Ber= emigten, und in ben nachrichten findet fich eine Reibe fleinerer Muffate von ibm. Mukerbem bat er fur die gelehrten Anzeigen manche Beitrage geliefert.

Schon 'am 10ten Januar b. 3. folgte jenem Gelehrten der College in die Ewigkeit nach,
welcher ihm hinsichtlich seiner Studien hier nache
skand, und in der Thätigkeit mit ihm wetteiserte: der Professor Dr. Friedrich Wilhelm
Schneidewin, der seit 1850 ordentliches Mitglied der Societät in der historisch = philologischen Classe war. Auch dieser scharffinnige Kritifer
hat die von ihm mit dem Gintritte in die Gesellschaft der Wissenschaften übernommenen Berpstichtungen treu erfüllt, und in der kurzen Zeit seiner
Theilnahme an den Arbeiten derselben, drei grösere Abhandlungen, mehrere kleinere Auffähe, und,
wie auch schon früher, manche Beiträge zu den gelehrten Anzeigen geliefert.

In der Nacht vom 18. auf den 19. März d. I.

verlor die phyfitalifche Claffe ber Societat ben Sof= rath und Professor Dr. Georg Friedrich Bilhelm Meber, Phyfiographen des Königreichs Sannover, ber feit 1821 als Affeffor, und feit 1843 als hiefiges ordentliches Mitglied, mit ber Ronigl. Gefellichaft ber Wiffenschaften verbunben Diefer berühmte Botaniter bat die ötono= mische Preisaufgabe, welche von der Societat far ben Rovember 1820 bestimmt war, und die Un= tersuchung der Urfachen bes Schabens, ben die Innerfte ben angrangenden Sandereien auf ihrem Baufe burch bas Silbesheim'iche guffigt, nebft Borfdlagen ju wirkfamen, im Großen ausführbaren Maagregeln fo viel wie moglich Ginhalt zu thun, forderte, auf die ausgezeichnetste Weise geloft, und in ber im 3. 1822 als Anlage gur Flora des Konigreichs Sannover in zwei Banben berausgegebenen Prei8fchrift nicht blog ber eigentlichen Forberung ber Mufgabe auf bas Bolltommenfte entsprochen, fon= bern augleich eine fo umfaffende, naturbiftorisch= Dtonomifche Befchreibung des Innerfte = Thales ge= liefert, bag folde ale ein Mufter für abnliche Urbeiten gelten tann.

Bon ihren aus wärtigen Mitgliedern find feit dem November des vorigen Jahres der Königslichen Gefellschaft der Wiffenschaften entriffen worsden: der Hofrath und Professor Dr. I. E. Idra ju Leipzig, und der Geheime Bergrath und Prosessor Dr. Christian Samuel Weiß zu Berslin, von welchen der erstere seit 1837, der letztere seit 1851 der physikalischen Classe der Societät ansgehörte. Der Berichterstatter konnte es nicht unsterlassen, seinen Schwerz über den Berlust dieses geistvollen Natursorschers, durch den die Krystallosgraphie, nachdem solche zuerst durch Haub masthematisch ausgebildet worden, eine ganz neue Ges

falt erhalten hat, mit wenigen Worten auszu=

fprechen.

Auch von ihren Correspondenten hat die Societät mehrere verdiente Gelehrte verloren: aus der phyfitalischen Classe, den Königl. dan. Etatstath M. Chr. Gottl. Lehmann zu Kopenhasgen und den Borstand und Custos der f. f. Misneraliencabinete zu Wien, Paul Partsch; aus der historisch schildlogischen Classe, den Professor Moriz Hermann Eduard Meier zu Halle, den Secretair des Archäologischen Institutes zu Rom, August Emil Braun, und den Professor Dr. Caspar Zeuf zu Bamberg.

Be wehmuthiger nun der Rudblick auf diefe zahlreichen und empfindlichen Berlufte ift, mit um fo größerer Breude und hoffnung darf die König-liche Gefellschaft der Wiffenschaften auf die Erganzungen sehen, die ihrem lückenhaft gewordenen Kreise zu Theil geworden. Schon im Laufe des vergangenen Sommers wurden von ihr zu hiesis gen ordentlichen Mitgliedern in der hie ftorisch = philologischen Classe erwählt und vom Königlichen Universitäts- Guratorium bestätigt:

herr Professor Ernst Curtius und herr Professor Berbinand Buftenfeld, ber bereits feit 1841 ber Societät als Affessor angeborte. Nunmehr ift zum hiesigen ordentlischen Mitgliede ber physitalischen Classe ermählt und vom Koniglichen Universitäts - Curatorium bestätigt worden:

_ herr Profeffor Sartorius Breiberr von

Walterehaufen.

Schon im Laufe bes verfloffenen Sommers fanb fich die Königl. Societät bewogen zu Affefforen der mathematischen Claffe zu ernennen:

herrn Uffeffor Dr. Riemann und herrn Dr. Rlinterfues, Observator an ber Ronigl. Sternwarte.

Bu auswärtigen Mitgliebern find ers wählt und vom hohen Universitäts= Curatorium bestätigt worden:

für die physitalische Classe, die Profesoren an der Universität zu Berlin, Gerr Dr. Beinrich

Rofe und herr Dr. Guftav Rofe.

für die mathematische Classe, Gerr Joseph Liouville, Mitglied bes Institutes au Paris,

herr Dr. E. Rummer, Professor an ber Univerfitat ju Berlin, der feit 1851 Correspondent der

Societat war,

Herr Dr. F. E. Reumann, Professot an ber Universität zu Konigsberg.

Bu Correspondenten hat die Ronigl. Sociestät ernannt:

für die phyfitalifche Claffe,

Herrn Dr. Anton Schrötter, Ptofessor der Chemie an dem t. t. polytechnischen Institute und General = Secretair der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien,

herrn 3. Pelouze, Mitglied bes Inftitutes gu

Paris,

herrn henri Sainte Claire Deville, Maitre de Conférence an ber École normale supérieure ju Paris.

Bur die mathematifche Claffe:

herrn Dr. Georg Rofenhain in Konigeberg, Geren Dr. C. Beierftraß, Profeffor an der Unis verfitat ju Berlin,

herrn Dr. Otto Deffe, Professor an bet Unis

verfitat ju Beibelberg;

herrn Dr. Deter Rieg, Mitglied ber Afabemie ber Wiffenschaften ju Berlin, Beren Dr. Rudolph Roblraufd, Profeffor an ber Univerfitat zu Marburg.

Bas die von der Roniglichen Gefellschaft der Biffenschaften für den November b. 3. aufgege= bene Preisfrage betrifft, fo batte die biftorifch= philologische Claffe

eine fritische Beschichte ber hiftoriographie bei ben Deutschen, bis jur Mitte bes breizehn=

ten Jahrhunderts

verlangt.

Bur Beantwortung ift nur eine Schrift eingegangen, unter bem Titel:

Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter bis ans Ende ber Raiferzeit.

mit dem Motto: Si quid novisti rectius istis. Candidus imperti: si non, his utere mecum.

Der gewählte Titel deutet ichon an, daß ber Berfaffer fich eine etwas andere Aufgabe gefest hat, als die Societat eigentlich wollte. Unter bem Ende ber Raiserzeit verfteht er freilich nur den Ber= fall tuiferlicher Dacht ber mit dem Untergang ber Staufer eintrat, und ber Beit nach ift er nicht mefentlich über die Grangen binausgegangen, welche in der Preisaufgabe bezeichnet maren, wenn er gleich, wie nachber bemerkt werden foll, Manches aufgenommen bat, mas nicht mehr nothwendig zu berfelben gehorte, ja richtiger bier jur Geite gelaffen ware. In ber Arbeit felbst ift auch wohl mandmal bavon die Rede, daß es darauf antomme, die Entwidelung der beutschen Siftoriographie baraulegen (S. 59. 575. 613.); aber biefer Standpuntt ift teineswegs festgehalten, ift von bem Berfaffer von vorne herein eigentlich nicht eingenom= men worden. Derfelbe ift vielmehr darauf ausge= gangen, von ben Quellen der beutschen Geschichte, ober boch einem größern Theile berfelben, für die angegebene Beit eine ausführlichere Rachricht zu geben. So finden außer ben Geschichtschreibern, freilich nicht bie Urtunden und Rechtsquellen, aber wohl bie Bedichte und Briefe eine nabere Berudfichti= gung; fo begnügt fich ber Verfaffer nicht mit einer Befprechung der wirklich Deutschland ober in alterer Beit ben verschiedenen beutschen Reichen angeborigen Gefdictidreiber, fondern er handelt auch von denen der Nachbarlande, Italiens, Frankreiche, Englands, Danemarts, Polens, Ungarns, fo weit biefelben Nachrichten für die deutsche Geschichte barbieten. Gine gemiffe Rudficht auf Diefe gu nehmen, mochte nothig fein, überall ba, wo ein naberer Busammenhang ber Arbeiten, ein Ginfluß eines Landes auf das andere, namentlich jener Nachbarlande auf Deutschland nachgewiesen wer= ben tonnte; allein bier ift viel mehr gethan, regel= maßig ebenso ausführlich von den hier entstande= nen Werten, wie von den eigentlich deutschen ge= bandelt (in ber frantifchen Periode umfaßt g. B. Die Behandlung ber italienischen Geschichtschreiber bie SS. 547-566), und nur gulest, mo der Busammenhang biefer Lande mit dem Reich (bem imporium) ein loferer wird, scheint eine furgere Er-mahnung oder gangliche Uebergehung bem Berfasfer gerechtfertigt. Der fo eingenommene Stand= puntt führt weiter dazu, daß mehr auf die hiftorifche als auf die litterarifche Bedeutung ber ein= gelnen Werte gefehen, bag diefelben wenigstens baufig nicht fowohl nach ihrer Entstehungszeit, wie nach ber Beit von ber fie handeln, aufgeführt merben: ber Berfaffer gebt junachft barauf aus ju

geigen, welche Quellen für eine beffimmte Reit porbanden find, und ift baburch oft veranlagt, auch bie fpater gefdriebenen, einer andern Periode Der Siftoriographie angeborigen neben ben gleichzeitigen su nennen. Preilich tommt er bann wohl in einem andern Bufammenhang nochmals auf diefelben gu= rud, mas aber zu Wieberholungen Anlag gibt, bie beffer vermieben maren. Go find ber Poeta Saxo, ber Monachus Sangallensis, bie meiften nicht gleichzeitig verfaßten Vitae zweimal ermabnt. hangt hiermit jufammen, wie Anfang und Ende der Arbeit festgestellt find. Rach einer litterarischen Ginleitung, die von ben bisherigen Musgaben ber mittelalterlichen Geschichtswerte banbelt, beginnt ber Berfaffer in dem erften Abschnitt mit einem & begeichnet bie Romerzeit; er fpricht ba freilich nicht naber bon ben romifden und griechifden Siftoritern, die einzelne Nadrichten über die alten Deut= fchen gegeben haben, aber wohl von den echten und falfchen Beiligenleben, die fich auf die Beit ber Bolterwanderung und bie Anfange ber beutfchen Geschichte beziehen; ber Abschnitt enthalt manche gute und intereffante Bemertung, aber er ift bier taum am Plate; und jedenfalls erfcheint es unzwedmäßig, wenn bann erft im folgenden &. auf die "Anfange und Gattungen ber driftlichen Befdichtschreibung" als Grundlage auch für Leiftungen ber driftlich geworbenen Deutschen ein= gegangen wird: biervon mar vielmehr auszugeben. und mas von dem im 6. 1 Behandelten eine Er= wähnung verdiente, tonnte bier eingereibt merben. Ift aber bergeftalt bier etwas gegeben, bas eigentlich nicht zur Aufgabe gehört, fo ift baffelbe, wie fcon angedeutet wurde, noch mehr ber Fall gegen bas Ende ber Darftellung. Diefe geht über bie Mitte des 13. Jahrhunderts binaus und giebt

auch Arbeiten in ihren Rreis binein, die in Babrbeit ichon einer wefentlich neuen Periode der Si= ftoriographie angehören: die großen Compilationen wie die furgen Sandbuder bes 13. Jahrhunderts. bann por allen die beutschen Chroniten feben auf einer wefentlich andern Stufe ber Entwidelung, und bochftens auf bie Unfange und Uebergange mare binguweisen, nicht auch Diefer Kreis von Werten eingebender zu behandeln gemefen. Der Berfaffer faßt bie Sache fo, bag er nach ber Bluthe ber Befdichtschreibung unter ben Frantischen und erften Staufifden Raifern auch ben in ber nachfifolgen= ben Beit eintretenden Berfall ichildert und erft bann abschließt, ba nach feiner Unficht unter Rudolf von habsburg ein neuer Aufschwung flatt hat (S. 713); mas menigftens ber Aufgabe wie bie Societat fie ftellte nicht recht entfpricht und auch fachlich Mandes gegen fich bat. Es bangt endlich mit bem vom Berfaffer eingenommenen Standpuntte aufam= men, daß er bas Allgemeine nur furger bebandelt ober gelegentlich beibringt, bagegen vorzugsweife bei ber Befprechung ber einzelnen Werte verweilt. Er gliedert den Stoff nach den politischen Berbaltniffen, speciell nach ben Geschlechtern ber Berrfcher. Dem erften Abschnitt, welcher bie Borgeit benannt ift und es hauptfächlich mit den Leiftungen im Frantischen Reich unter ben Merovingern au thun bat, folgen 4 andere, welche als die Bei= ten ber Karolinger, Ottonen, Salier, Belfen und Beiblinger bezeichnet find. Jeber biefer Abschnitte beginnt dann allerdings mit einem &., überschrieben "Allgemeines"; allein bier ift feineswegs alles bas gegeben, mas gur Charafteriftit ber hiftoriographie im Bangen und Allgemeinen in ben betreffen= ben Beitraumen gehort, fondern Bieles und Bich= tiges wird spater mehr gelegentlich beigebracht, fo

über die Sprache ber Schriftsteller im 7. 3abrbunbert und fpater beim Fredegar, über bie offi= cielle Geschichtschreibung beim Ginbard, über ben Einfluß ber Kreuguge beim Albertus Aguenfis; und in den letten beiden Abschnitten ift die allaes meine Schilderung etwas eingebender und befriebi= gender ausgefallen. Dagegen ift in bem Abidnitt 5 wieder die Anordnung des Gingelnen wenig gelungen. Buerft werben bier die Quellen gur Befcichte Lothars und Konrad III. jufammengeftellt, bann bie Berte besprochen, die unter dem Ginflug bes Ciftercienfer = und Pramonftratenfer = Orbens entftanden find; baran reiben fich Otto bon Freifing und feine Fortfeber, und unmittelbar an Diefe ber gang berfcbiebene, einer gang anbern Richtung angeboriae Gotfried pon Biterbo. Dann folgen fubbeutiche, bohmifche, italienische Quellen; von ben letten wird zu den norddeutschen und welfi= schen übergesprungen, darauf von den eigentlichen Bocalgeschichten nochmals nach der Reihe der Land= schaften, Sachsen und Thuringen, Baiern und Defterreich, Schwaben und Elfaß, Rheinland, Lothringen, gehandelt; nach alle bem erft tommen die Werte allgemeiner Reichsgeschichte, unter Diefen einzelne noch aus ber Mitte bes 12. Jahrhunderts; und von ihnen wird der Uebergang gemacht ju ben großen Compilationen, ben Compendien, und andern durch Aufnahme fagenhafter Elemente charafterifirten Werfen. Das Natürliche mar aewiß, die Reichsgeschichten an Otto von Freifina anguschließen und dann einmal die immer mehr überhand nehmenden Localgeschichten, andererfeits, fo weit es hierher geborte, die fagenhafte und fon= ftige eine Umbildung zeigende Litteratur zu berudfichtigen, wo von Gotfried von Biterbo auszugeben war, und unter andern auch auf die beutsche Rais

ferdronit zurudgeblidt werben konnte, die nun an gang unpaffender Stelle, außerdem, wenn fie überhaupt ermahnt merben follte, viel zu turg behanbelt wird. In den übrigen Abschnitten läßt fich bie Darftellung faft ausschließlich von geographi= iden Gefichtsbunften leiten : mas die einzelnen Landschaften, und in biefen bie einzelnen Stifter und Rlofter geleiftet baben, wird bargeftellt; auf die Verwandtschaft ber Werte unter einander da= gegen wenig Rudficht genommen. Die Weltchro= niten Hermanns von Reichenau, Sigeberts von Gemblour, Effebards von Aurach j. B. erhalten an gang verschiedenen Stellen ihre nabere Bebandlung, nachdem allerdings in dem einleitenden Para= graphen der falischen Periode im Allgemeinen auf die Ausbildung diefer Art von historischen Arbeiten hingewiesen ift. Es wird fich bier für bas eine wie für das andere Berfahren allerdings Man= des anführen laffen.

An der vorliegenden Arbeit ift aber noch Anderes auszustellen. Es ift eine mehr um fo zu fa= gen popular belehrende als ftreng miffenschaftlich gehaltene Behandlung bes Gegenstandes. Die Darstellung ift oft etwas breit, bringt andererseits nicht tief genug ein; man bemerkt nicht eben viel neue und felbständige Vorschung; bier und da ift auch die neuere Litteratur nicht gang ausreichend benutt. Die verschiedenen Abschnitte find etwas ungleichartig ausgefallen, am beften die fachfische und frantische Beit, am wenigsten gut die erfte Periode, mo g. B. über Bordanis gang ungenus gend (wie es fcheint ohne Rudficht auf Spbels Abhandlung über die Quellen), über Ennobius, Iftdore Boltegeschichten, Die Frantischen Vitae fo gut wie gar nicht, über Gregor von Tours auch nicht ausreichend gehandelt wird. Auch über an-

bere Berte, &. B. Agnetius, die intereffante Chronit Freculfe, wirb ju turg binweggegangen, wahrend anderswo in unnothiger Ausführlichteit ber Inhalt einzelner Erzählungen, namentlich mancher Vitse, angegeben ift. Bon ben Quellen ber ein= gelnen Autoren und worauf es befonders ankam. ber Art ihrer Benubung ift meift ungenugend ge= fprocen, ebenfo nicht genug bervorgeboben, welchen Ginfluß die verfchiedenen Werte in fpaterer Beit gehabt haben: bei einigen finden fich mohl Bemertungen barüber, aber fle reichen nicht aus. batte beim Thietmar wohl gezeigt werben follen, wie er mit feinen Quellen umging; beim Effebarb, Sigebert war die gerühmte Belefenheit und die Art wie fie ben gesammelten Stoff verarbeiteten naber bargulegen; namentlich aber mußte nach bem in ber Preisaufgabe bestimmt ausgesprochenen Berlangen eine nabere Nachweifung barüber gegeben werben, in wie weit die einzelnen Bucher fpater benutt worden find, wie lange man 3. B. den Gregor tannte, welche Annalen eine besondere Ber= breitung fanden und welche auf ein bestimmtes Rlofter ober boch ein fleines Gebiet befchrantt blieben. Es ift 3. B. unrichtig, wenn es von ben G. 85-86 genannten turgen Chroniten im Allgemeinen beißt, daß fle gu ben allgemein verbreiteten Grund= lagen der fpatern Arbeiten gehörten, ba bas wohl von Prosper (und Ifidor), aber nicht von Iba= tius, Marius und andern gilt. Auch auf manche Einzelheiten ift nicht genug eingegangen: ber Um= arbeitungen, die wir von Shietmars und Abams Werten finden, ift nicht gedacht, von der Streitfrage, ob ein Bert Ginhards ber Schilderung Rubolfe bon ben alten Sachfen ju Grunde liege, teine Rotig genommen. Ueberhaupt mare etwas mehr gelehrtes Material, auch eine vollständigere Anführung wenigstens ber neuern Litteratur gu wunfchen gewefen. Dag munderliche Ungriffe eingelner Reuerer, eines Galiffe, Damberger, auf Die Echtheit ober boch ben Werth ber mittelalterlichen Quellen, feine Ermähnung und Abmeisung finden, wird man weniger bedauern Bon ben wirklich unechten ober gefälschten Werten findet fich im Unbang ein Berzeichniß. Auf verlorne Werte ift nur gelegentlich Rudficht genommen, fonft erhals tene, und noch nicht gebrudte, wie bas Chronifon vom Jahre 641, die Vita Adalberti Moguntini, find übergangen. Der Berfaffer meint, man werbe es als einen Borgug betrachten, bag auf die Ungaben bes Trithemius gar teine Rudficht genommen ift; doch tann bas zweifelhaft fein : in einer vollständig fritischen Geschichte der deutschen Sifto= riographie burften mohl bie Mittheilungen Diefes gelehrten, wenn auch unfritischen und unter Umftanden fabelhaften Sammlers eine Burdigung finden. Much einzelne Irthumer find nicht vermieben, wenn g. B. die Vita Rarle bes Großen von dem fogenanten monachus Engolismensis oder fpa= ter die Vita des Wiprecht von Groitsch für felb= ftandige Werke gehalten werden, da jene nur ein Theil des Ademar, diese des Chronicon Pegaviense ift; das Berbaltnif der aus der Epitome des Hermannus Contractus abgeleiteten Unnalen ift nicht richtig angegeben; an einer Stelle beißt es ungenau, daß Effebard fcon im Jahre 1105 ben Gige= bert benutte, mabrend dies an einer andern eben= fowenig richtig ine Sahr 1115 gefett wird. Die Ungaben über Nithards fpateres Leben und Sod. die hier wiederholt werden, find in hohem Grade unficher, um nicht zu fagen, entschieden falfc. -Doch find dies Kleinigkeiten, auf die perhaltnißmäßig wenig antommt.

Im Mgemeinen muß, im Gegenfat gegen bie porber gemachten Musstellungen, por allem gerühmt werden, die wesentlich vollständige Beberrichung bes Stoffs, die gute Betanntichaft mit ben neuen Forfdungen, die forgfältige Ausführung des Gingelnen; baju tommt eine, auf bem Standpuntt, ben ber Berfaffer einmal eingenommen bat, ansprechende, in mander Beziehung eigenthumliche Behandlung bes Gegenstandes. Derfelbe betrachtet bie biftorioarabbifden Arbeiten im Busammenhang mit ber Geschichte ber Wiffenschaft überhaupt; er geht na= mentlich auf die Leiftungen der einzelnen Orden und Rlofter naber ein, zeigt ben Ginfluß ben fie hatten, die Berbindungen, in denen fie unter ein= ander ftanden, und gibt bier wichtige Beitrage jur Gelehrtengeschichte bes Mittelaltere überhaupt. Wenn teine eigentliche Geschichte ber Siftoriographie bei den Deutschen geliefert ift und nach dem aemablten befcheidenen Titel auch gar nicht beabfichtigt scheint, fo findet fich hier boch alles wesent= liche Material für eine folde; wird einiges ver= mißt, fo ift dafür anderes gegeben, bas, wenn es eigentlich nicht gnr Aufgabe gebort, boch nicht ungern entgegengenommen werden wirb. Es febit auch nicht an den nöthigen allgemeinen Ausfüh= rungen, nur bag fie mehr gelegentlich und ger= ffreut bargeboten merben. Das Urtheil des Berfaf= fere über die einzelnen Werte ift faft immer wohl begrundet; er ift nicht blind gegen die mannigfa= den Mangel und Schwächen ber mittelalterlichen Geschichtschreibung überhaupt und ber einzelnen Autoren insbefondere; aber er vertennt auch nicht, mas wirklich geleiftet marb und unter ben Berbalt= niffen in benen man ftand geleiftet werden tonnte: weber einseitige Borliebe noch leibenschaftliche Beringschabung lagt er fich ju Schulden tommen.

Ueberall zeigt er gefunde Rritit; moberne Dach= werke, wie ben angeblichen Sunibald ober ben Guntherus Ligarinus, fertigt er mit turgen Bor= ten ab; ben Unwerth vieler Vitae weift er fcbla= gend nach, unterfcheibet auch febr mobl zwifchen bem hiftorifden Werth fpaterer Ueberlieferungen und ber Bedeutung, welche diefe fur die Sagen= forschung haben mogen. Seine Arbeit, beren Um= fang (722 Seiten in Bolio) fcon von dem aufgewandten Bleife Beugniß gibt, wird für eine nabere Renntnig und richtigere Wurdigung ber Siftoriographie bes Mittelaltere von wefentlichem Rugen fein; wir besigen tein Wert, welches entfernt das leiftete, mas bier gegeben worden ift, und mas durch Befeitigung einiger der vorher ge= rflaten Mangel leicht noch werthvoller gemacht merben fann.

Wenn also auch burch diese Schrift die von der Societät gestellte Aufgabe nicht in der Weise, wie es eigentlich gewünscht war, ihre volle Losung gestunden hat, so liefert dieselbe doch einen sehr wichstigen Beitrag zu derselben, und ist eine an sich sehr verdienstliche, nur von anderen Gesichtspunksten aus unternommene Arbeit über den Gegenstand der Aufgabe. Die Königliche Societät hat daher keinen Anstand genommen, der obigen Schrift den Preis zuzuerkennen. Als Verfasser derselben nannte sich auf dem in der öffentlichen Sitzung entstegelsten Zettel:

Bur bie nachften Jahre find von ber Koniglichen Societat folgende Preisfragen bestimmt.

Bur den november 1857 von der phyfitali=

fchen Claffe:

Quum etiam novissimae investigationes

de Fluore locum dubitationi relinquant, num revera contigerit illum per se solum et integrum oculis proponere, certumque sit ejus qualitates, quatenus extra mixtionem per se solus appareat, fere omnino ignotas esse, optat Societas Regia, ut de insignis illius elementi integritate nova experimenta instituantur. Quibus experimentis etiam si ipsum propositum non efficiatur, ea vero quaestio ad liquidum perducta fuerit, utrum acidum fluoricum inter hydrogenica an iuter oxygenica acida habendum sit, simulque contigerit Fluorem cum oxygenio ceterisque metalloidibus, quae cum Fluore jungi posse nondum constat, jungere, Societas Regia etiam tali opere, dummodo accuratis observationibus innitatur, proposito suo satisfactum esse existimabit.

Da auch die neueften Untersuchungen über bas Bluor es noch durchans zweifelhaft laffen, ob beffen Bfolirung wirklich gelungen ift, jedenfalls feine Gigenschaften im angeblich isolirten Zustaude so gut wie noch ganz un= betannt find, fo wünscht die Ronigliche Gocietat, daß über die Ifolirung diefes mertwürdigen Grundftoffs neue Berfuche auge= ftellt werden. Sollte der eigentliche 3wed nicht erreicht, durch diefe Berfuche aber mit Gewißheit die Frage entschieden werden, ob die Aluffaure eine Bafferftofffaure ober eine Sanerftofffanre ift, und jugleich die Bervorbringung von Berbindungen des Fluors mit Sauerftoff und ben andern Metalloiden, von benen man noch teine Fluor : Berbindungen tennt, gelingen, so würde die Königliche Go= cietat auch eine folche Arbeit, wenn fie fich

...auft etacte. Beobachtungen gründet, als eine genügende Beautwortung den Frage betrachten. Für den November 1858 von der mathemas

tilden Claffe;

A fluidis electricis, quae a conductore altero ad alterum vel per aërem vel per vacuum trauseant, nonuullas illius conductoris particulas a superficie abscindi atque ad hujus conductoris superficiem/transferri, inter observatores constat. Jam quaeratur 1) utrum haec particularum ponderabilium remotio a solo fluido electrico postivo efficiatur, an etiam a fluido negativo, et unde pendeat, a quo fluido ea efficiatur; 2) num certa quaedam ratio inter illam particularum ponderabilium, quae removentur, massam et hanc fluidi electrici, quo efficitur, quantitatem indicari possit.

Bei elettrischen Entladungen von einem Conductor zum andern durch die Luft oder auch durch leeren Raum reift die Elettricität kleine Theile des einen Conductors ab und führt sie zum andern Conductor hinsüber. Es soll untersucht werden 1) ob nur von der positiven Elektricität solche Theile abgeriffen und fortgeführt werden, oder auch von der negativen, und wovon das eine oder andere abhänge; 2) ob die Masse der fortzerissenen Theile in einem bestimmbaren Berzissenen Theile in einem bestimmbaren Berzistnisse zu der Elektricität steht, welche von dem einen Conductor zum andern entladen wird.

Für den Rovember 1859 ift von der biftorifch = philologifchen Claffe folgende neue

Preisfrage geftellt.

Expenantur origines et progressus patriciatus in urbibus saxonicis inter Visurgim et Albim sitis usque ad finem saeculi sexti decimi.

Recentioribus temporibus historici non sine successu vita publica in civitatibus germanicis quomodo sensim exculta esset atque conformata disquirere studuerunt. Nihilominus tamen caremus opere, quo secundum fontes et libros singulares nuper in lucem emissos exponatur, quam variis sub conditionibus et causis ortus sit atque increverit patriciatus. Valet id imprimis de urbibus saxonicis inter Visurgim et Albim sitis, quarum instituta politica arctissima necessitudine continentur. Quam materiem qui tractare velit, ei aeque respicienda erit ea ratio, quae patriciatui cum principe et cum ordine equestri, atqua ea, quae eidem cum administratione urbana et cum civitate universa singulisque ejus partibus, quas corporationes appellant, intercessit.

Entftehung und Entwidelung bes Patriciats in den fächfischen Städten zwischen Wefer und Elbe bis gegen das Ende bes sechszehnten Jahrhunderts.

Die Geschichtschreibung hat sich in ber neneren Zeit nicht ohne Erfolg Untersuchungen über die allmähliche Gestaltung des öffentlichen Lebens in den städtischen Gemeinen Deutschlands zugewandt. Gleichwohl ermangeln wir eines auf neuerdings veröffentlichten Quellenschriften und Monographien sich stügenden Wertes über die unter den verschiedensten Bedingungen und Ginstissen erfolgte Entstehung und Durchbildung des Patriciats. Es gilt dieses namentlich in Bejug auf die sachsischen Städte zwischen Befer und Elbe, welche in ihren politischen Infitntionen durchweg große Verwandtschaft verrathen. Bei einer Bearbeitung dieses Gegenstandes würde nicht weniger die Stellung des Patrieiats zu dem Landesherrn und dem rittermäßigen Adel, als zu der städtischen Berwaltung und der Burgergemeine in ihrer Gesammtheit und in ihren wichtigsten Corporationen zu berücksichtigen sein.

Die Concurrengichriften muffen vor Ablauf bes September 8 der bestimmten Sabre an die Ronigliche Gefellschaft ber Wiffenschaften portofrei ein-

gefandt fein.

Der für jebe biefer Aufgaben ausgesette Preis

beträgt funfzig Ducaten.

Nach den Bestimmungen der Wede ein d'schen Preisstiftung für deutsche Geschichte solslen wo möglich alle zehn Jahre drei Preise, seder von 1000 Thalern in Golde, für die besten Bearbeitungen von Gegenständen der deutschen Geschichte ausgesetzt werden, und diesenigen zehn Jahre, innerhald welcher sene Preise jedesmal ausgeschrieben und vertheilt werden, einen Berwaltungszeitraum der Stiftung bilden. Der erste Berwaltungszeitraum ser Stiftung bilden. Der erste Berwaltungszeitraum schloß mit dem 13. März diese Jahres, und am 14. März, dem Todestage des hochherziegen Stifters, hielt die Königl. Societät statutensmäßig eine össentliche Sizung, in welcher der Dierector der Stiftung, Herr Professor Wait, über dem nögelausenen Zeitraum einen Bericht erstattete, der sich in Nrv. 4. der Nachrichten von diesem Indee abgedruckt sindet, auf welchen hinsichtlich des Erfolges der Preisausgaben und der Erstheilung der Preise hier verwiesen verden kann.

Der Secretair der Societat tonnte feinen 3ab= resbericht nicht foliegen, ohne mit einigen, freilich fcwachen Worten, im Ramen ber Königlichen Befellschaft ber Wiffenschaften ben tief gefühlten Dant auszusprechen, von welchem fie fomobi gegen Seine Majeftat unferen allergnabigften Konig, als auch gegen das bobe Universitäts = Curatorium durch= drungen ift, für die empfangenen Beweise buldvol= ler Anertennung ber boben Berbienfte bes babin gefchiedenen großen Mathematifers Gaus, beffen Rubm fo innig mit bem ber Societat verfnupft ift. Die jum ehrenden Anbenten beffelben auf Befehl Seiner Dajeftat geprägte, ausgezeichnete Dedaille, von welcher nicht allein ber Königlichen Befellschaft ber Wiffenschaften, sonbern auch einer bebeutenden Angabl anderer gelehrter Gefellichaften, Inflitute, und hervorragender mit dem verewigten Gauß befreundeter Manner, fo wie auch einer jeden deutschen Universität, ein filbernes und ein brongenes Eremplar burch die Königliche Munifi-cens zu Theil geworden, ift jugleich bas iconfte Dentinal ber Achtung Seiner Majeftat für eine wiffenschaftliche Große, welche langjährig der Stole ber Beorg-Mugufte-Univerfitat und ber Roniglichen Societat mar. Außer biefem großen Beweife Roniglicher buld ift ber Societat auch noch die Freude ju Theil geworden, daß durch bie anadige Fürforge bes Koniglichen Univerfitate = Curatoriums bie Erwerbung bes Gauf'ichen litterarischen Rachlaffes bewirft worden. Das bobe Curatorium bat gerubet, ber Koniglichen Gefellichaft ber Biffenschaften bie Aufbewahrung bes bandidriftlichen Rachlaffes gu übertragen, und die Genehmigung gur Beforgung einer Gefammtausgabe ber Gauf'ichen Werte gu ertheilen, welche bas fconfte Monument bilden

wirb, bas bein großen Berftorbenen gefeht wer-

Bon ber in der obigen Sigung ber Ronigliden Societat von dem Geheimen hofrath hausmann gelefenen Abhandlung "über ben Ginfluß ber Befchaffenheiten ber Gefteine auf bie Arschitektur", theden wir im Folgenden einen turgen

Ausma mit.

Die Welfenmaffen welche bie fefte Rinde bes Erb= Borbers bilden, haben nicht allein baburch, daß fle bie Befdaffenbeiten bes lodern fruchtragenben Bobens bebingen, einen großen Ginfluß auf bas Leben umb bie Befchaftigungen ber Dienschen, fonbern fie wirten auch noch auf mannicifaltige andere Weife auf bie Befriedigung ber menfclichen Bebarfniffe und bie bagu bienenben Runfle ein. Diefes tawn wohl nicht mehr bervorleuchten, als bei ber Baufunft. Indem Die Architettur Die Gefteine als Materialien benutt, muß die Ausführung der Baumerte burch bie febr verfchiebenen Befchaffenbeiten jener bedeutend modificirt werben. Befdaffenheiten tomen eben fo febr ber Tednit bes Bauwefens ju Sufe tommen, als anbere biefelbe erschweren. Gewiffe Arten von Conftructionen find bei gewiffen Gigenschaften ber Steine mbalich, bie bei anderen fich gar nicht ausführen laf-Wie ber Mangel von Felsgestein in einigen fen. Gegenben ben Erdbau, bie Unwendung bon ungebrannten und gebrannten Steinen aus Lehm und Thon bervorgerufen, in anderen den allgemeineren Bebrauch bes Bolges veranlagt bat, eben fo haben and dir verfchlebenen Befchaffenheiten ber Gefteine baut beigetragen. Die Gebaube abmeidend au deftalten. Es baben gewiß febr verfchiebense materielle Dinge, wozu namentlich auch die flimatischen Berhaltniffe gehoren, barauf eingewirft, bag g. B. bie griechische Baufunft einen von ber aabptis fcben fo febr verfcbiebenen Charafter angenommen bat; aber ohne 3weifel ift die abweichende Befchaffenbeit bes zu Gebote ftebenben Materials ba: bei nicht ohne Einfluß gewesen; und nicht bloß bie Befchaffenbeiten bes Gelteins an fich, fonbern auch die Art bes Bortommens, bie Structur im Großen, die verschiedene Stratification, bas gente Erfcheinen ber Belfenmaffen in ber Ratur, baben auf den Gang ber Entwickelung und Ausbildung ber Bautunft eingewirft. Will man baber in bie Geschichte bet Arditettur tiefer einbringen, fo wirb man bas genquere Studium ber Baumaterialien nicht vernachläffigen burfen .: Bur Runde ber Befteine, welche die Alten, jumal die Romer, in der Architettur angewandt haben, einige Reitrage gu melden hauptfächlich Erfahrungen zum Grunde liegen, die auf Reifen durch Italien, Frantreich und Spanien gesammelt wurden, wird ber 3wed einer kunftig ber Koniglichen Societat porgulegenden Arbeit fein, ale beren Ginleitung bie gegenwärtige Abhandlung betrachtet werben moge.

Wo der Mensch die Bahl unter verschiedenen Baumaterialien hat, wählt er, zumal für seine Bohnungen, zuerst das Holz, weil dieses am leichtesten für den Bau zu gewinnen und zuzurichten ist. Nur der Mangel des Holzes bringt ihn dabin, zur unorganisiten Natur seine Zustucht zu nehmen. Wo überall kein Holz zur Erbaumg von Wohnungen gefällt werden kann, oder wo dasselbekeinen hinreichenden Schutz gegen äußere Angrisse gewährt, sucht der robere Mensch natürliche Hohlen auf. Was die Gebirgsarten betrifft, in mels

den natürliche Relsboblen portommen, fo beforanten fie fich bemabe gang auf Raltstein, Dolo= mit und Gpp8, baber fie im fetundaren Gebirge besondere zu haufe find. Den tryftallinifchen Gebirgsarten find fie im Allgemeinen fremd; und im pulfanifden Gebirge find fie felten und gewöhnlich von teiner großen Bedeutung. Palafting ift burch feine Ralfformation bas Land ber Sohlen und Groften, wie Carl Ritter es nennt, und gleich= falls ift es Flöhlaltstein, der auf Kreta den Reich= thum an unterirbifden Grotten bedingt. Durch bie Benutung natürlicher Soblen ju Bohnungen wird, bet Menfch leicht gur Bilbung fünftlicher ge= leitet, mofür ebenfalls Valafting einen fo mertwurbigen Beleg liefert. Uebrigens ift die Beichaffen= beit bes Bebirgegefteine von großem Ginfluß bar= anf, bag bie Borrichtung funftlicher Soblen balb mehr erleichtert, bald mehr erschwert wird; und es tommt babei bauptfächlich auf die mehrere Loder= beit ober Reftigfeit, und barauf an, ob die Dede fich obne befondere Unterftugung balt, ober ob fie funflicher Stugen bedarf. Bu Guadir im Roniareich Granada und in der benachbarten Gegenb, hat in dort mächtig aufgeschwemmten Lebmmaffen bie niedrige Claffe ber Bevolterung gablreiche Bob= nungen angelegt. In dem bultanischen Tuff Italiens wurden im Alterthum Grabtammern aus-gehöhlt, und noch jeht fieht man in einigen Gen genben biefe lodere Maffe vom armen Bolt zu Bohnungen benutt. Im bafaltischen Tuff finden fich im mittleren Frankreich nicht felten Refte fol= cher Mohnungen. Diefem Geftein verwandt ift bie als Mandelftein bezeichnete Gebirgeart, in welder die bewundernswürdigen Grottentempel bon Elora und anderen Orten in Borberindien ausaeboblt morben. Mit ber Junahme ber Beftigteit

bes Gefteins, wächft natfirficher Beife bie Schwierigfeit ber Bilbung von Goblen. Die nüturlichen Absonderungen bes Gefteins formen daber einer Seits die Arbeit erleichtern, anberer Seits aber auch in fo fern erschweren, daß fle Unterfitigungen ber Dede nothig machen. Im Migemeinen find es aber unter ben festeren Gebirasgebilden, bie ftratificirten feeundaren, namentlich Sanoffein= und Ralfftein : Roemationen, welche bie Bilbung tunfilicher Boblen begunftigen, und unter biefen wieber folde, beren Schichten eine magerechte Lage baben. Diefe Berhaltniffe, wie fie fich in bem horizontal geschichteten Sanbstein ber Gegend am Dil, welche Die Araber Diebel Gelfeleb nennen, fo wie in bem Raltftein ber libbicben Bergfette finden, maren es, welche bie bewundernswürdigen Sproggen in Meappten bervorriefen, und abnliche geognoftiche Berbaltniffe, gumal bes Flobfanbfteins, erfeichterten in mehreren Gegenden von Indien die Unlage ausaezeichneter Boblentempel. Aber auch in menis ger entfernten Gegenben, g. B. unweit Tours in Brantreich, bat man Gelegenheit gu feben, wie ein ähnlicher Flostaltstein als der in Palaffina, auf die fünfiliche Anlage von Soblen führt, welche ben armen Anwohnern ber Boire zu Wohnungen bienen.

Mit der Aushöhlung von Velsennassen ist ihre äußere Zurichtung zu architektonischen Denkmätern nahe verwandt. Diese Art von Auchitektur wurde ebenfalls durch eine nicht sehr bedeutende Fosigkeit der Felsenmasse febr befördert, wodi aber statke Absonderung des Gesteins weniger vortheilhaft, im Gegentheil gleichmäßigerer Jusammenhang begünstisgend sein mußte, daher in mächtige Banke abgessonderter Sandstein, wie in einigen Gegenden von Indien, oder bichte Kalkseinnassen, wiellim Perstein, daus bemust werden.

leben Boblen mit aus ibret natürlichen Berbinbung geloften Steinen überging, wurden diefe gewiß oft an' ben Orten, mo fie gebrochen worden, uns mittelbar wieder verwandt, wie man folches an manchen Bauresten sieht, die fich aus dem Afterthume erhalten baben. Bu ben ausaezeichnetften gehören bie bewundernswürdigen Ruinen von Derfepolis, an benen die brei Abftufungen ber Archie tettur, die Bildung von Grabmalern in Belfen, bie außere Burichtung ber Felfenmaffen, und ber Bau mit gebrochenen Steinen fich vereinigt finben, gang fo, wie es Rtefias und Diodor befdrieben haben. Auch in Griechenland finden fich an mehreren Orten Baurefte, an benen noch bie Berbindung der außeren Bearbeitung ber Belfen, & B. für Theater ju Giben, und ber Aufführung bes Baumerts an der Stelle mo die Steine gebrochen morben, mabrzunehmen ift.

Bing ber Menfc jur Benugung gebrochener natürlicher Steine über, fo lag es in der Natur ber Sache, daß er zuerft dieselben anwandte, wie er fie fand, und fie unbehauen gufammenfugte, wie man es a. B. an manchen fogenannten Ryflopen= mauern fieht, und daß er erft fpater barauf tam, fie forgfältiger zu bearbeiten, und fünftlich mit einander zu verbinden. Indem er diefen Weg einfclug, tonnte die Art bes Bortommens und die natutliche Geftaltung bes Gefteins, nicht ohne Gin= wirfung auf bas Bauverfahren bleiben; und felbft bei einer weiteren Ausbildung ber Baufunft, muße ten die natürlichen Gigenfchaften ber Gefteine ftets einen gewiffen Ginftug auf ibre Musübung behaupten. Unter allen Gigenschaften ber Belearten ift vielleitht feine von größerer Bebeutung für ibre Benutung jum Baumaterial, als ihre natirliche Wolfonderung, ii Das Dafein ober : ber Mancel von Absonderungen erleichtert ober erschwest die Gewinnung; die Formen der abgesonderten Stücke bedingen die Arten der Benuhung, und üben zusgleich einen nicht zu verkennenden Einfluß auf gewiffe Formen der Bauwerke aus. Bei der Abssonderung der Felsmaffen kommt in: Beziehung auf Architektur hauptsächlich Folgendes in Betracht:

- 1. Die Frequenz ber Absonberungen und die das mit zusammenhängende Große ber abgesonderten Stude.
- 2. Die Berbindungsart ber Absonderungebenen und die bavon abhängende Gestalt ber abgesonberten Stude.
- 3. Das Berhalten ber Absonderungen gur Gebirgemaffe.

Sinfichtlich der Frequeng der Absonderungen laffen fich drei hauptabftufungen unterscheiden:

a. Geringe Absonderung, wie oft bei dem Grasnite, Spenite, Diorite und einigen anderen troftallinischen, fogenannten massigen Gesteinen.

b. Mäßige Absonderung, wie bei den mehrsten Sandfteinen, Conglomeraten, vielen Kaltsteisnen, dem Basalte, dem Trachpte.

c. Starte Absonderung, wie bei ben ichiefrigen und dunn geschichteten Gesteinen; bei manchen Porphyren, manchen Kalkfteinen, bei dem Mergel.

Feldmassen die wie der Granit sehr wenige Absfonderungen zu haben pflegen, sind, adgesehen von der Bestigkeit, Hate, und anderen in Beziehung auf die Benuhung wichtigen Eigenschaften, am Schwierigsten zu gewinnen, worin ein Hauptgrund liegt, daß man von ihnen in der Architektur nur eine beschränkte Anwendung macht. Mäßige Abssuderung der Masse. ist das Structurverhaltniß, weiches nicht allein die Gewinnung, sondern auch

die Benuttung ber Steine que Matterung befonbers begunftigt. Bon ben untergeordneten Mobis fleationen der Prequent der Abfonderungen bangt Die Große ber einzelnen Stude ab, baber barin eine Bedingung liegt, ob ein Geftein jum Quaberbau, oder nur jur gewöhnlichen Mauerung anwendbar ift. Sind Gefteine fart abgefondert, tome men fie in bunnen Schichten vor, wie bei ben fchiefrigen Gesteinen , bem Thonfchiefer , Glimmers fchiefer, Gneus, Sandfteinfchiefer, Kaltschiefer u. a., oder find die abgefonderten Stude nach fammitis chen Dimenfionen Rein, wie oft bei Porphyr, Riefelfchiefer, manchen Ralffteinen, fo find fie zu Dlaues rungen weniger, oft gar nicht geeignet, wenn fie aleich qui gewiffen anderen Ammendungen bei bem Banwefen brauchbar fein konnen. Die bunn ges schichteten find zu Platten; zu Betfeibungen, Die fchiefrigen bei gewiffen Befchaffenheiten zum Dachs beden geeignet; die anderen find, numal bei großerer Barte, bei bem Strafenbau jum Steinschlage anwendbar; welche Benubungsarten gerade burch bie farte Absonderung exleichtert werden, fo wie fie auch die Gewinnung der Steine begunftigen ťann.

Das Zweite, was hinsichtlich der Absonderungen von Einfluß ift, besteht in der Verbindungs art der Absonderungsebenen, und der davon abshängigen Gestalt der abgesonderten Stücke. Die Absonderungsebene durchsehen einander sehr oft auf ganz bestimmte Weise, und bilden daher regelmäßige abgesonderte Stücke; und es ist wohl nicht zu verstennen, daß die Vormen, welche die Gesteine von Natur besihen, einen nicht unbedeutenden Einfluß auf ihre Verwendung in der Bautunst haben, insdem davon zum Sheil ihre leichtere oder schwierisgere. Bearbeitung, abhängt.

Steine in Madern gufammenfügte, ohne fie gu behauen, war es micht einerlei, ob fie fcon von Ratur eine Quaberform, ober ob fie unregelmäßige, vieledige Geftalten batten. Bo bas Geftere ber Ball war, wie foldes bei ben Sanbfteinen und Conglomeraten fo gewöhnlich ift, wurde ber Denfch von selbst barauf geführt; fie in magerechten Lagen über und an einander zu fügen, wie fie von Ratur über und an einander gefügt waren; es ware ja etft eine mubfame tunftliche Bearbeituna erforberlich gewesen, um die Quaberfilide eines Sandfteins in bie polipaonen Formen einer Roffovenmauer umumanbein. Dan würde, auf biefe fcwierigere Conftruction gewiß nicht getommen fein, batte nicht bas natterliche Bortommen von Baufteinen in unvegelmäßigen bielfeitigen Studen. wie fie bei gewiffen Raltfteinen in ben Aperminen, in Griedenland und Rleinaffen fich finben, Die Bauart der Rollobenmauern bervorgerufen. Micht blog für die Mauerung, sondern auch für andere Anwendungen bei dem Baumefen, tann bie naturliche Form ber Steine von Ginfluß fein. So ift bie Abfonderung bes Bafaltes und einiger anderer bemfelben nabe vermandter Gefteine in vielfeitige Prismen, und bie Querabfonderung biefer recht= winkelig gegen ihre Achfe, von außerorbentlichem Bortheil für die Pflafferung.

Sinsichtlich ber Absonberungen ber Gesteine barf endlich auch das Werhalten berfelben zur Gebirgsmaffe nicht ganz unbeachtet bleiben. Abgesehen davon, daß die Gewinnung der Steine ift, indem diese badurch eben so sehr erleichtert als erschwert werden tann, so ist boch auch wohl nicht zu verkennen, daß die nordritiche Architectur, welche in den Felsmassen zur Anschauung tommt, zuweie

lan unvermerkt einigen Giuffuß auf die Mauformen und auf das Wauverfahren gehabt hat.....

Unter den Eigenschaften der Steine, welche hinsstatlich ihrer Benuhung in der Bankunft von Westeutung find, reihet sich an die außere Sestalt zum nächst ihr inneres Sefüge, ihre Textair. Es ift für den Gebrauch eines Gesteins zum Bauen nickt gleichgültig, ob es Erpstallinisch oder congliminit; ob es gleichmäßig dicht oder kocherig ist.

Die froftallinifden Gefteine zeigen geine Sauptverschiedenheit, wonach fie fich in ber Une wendung oft febr abweichend verhalten: fie find nehmlich entweder fro fallinifch = tonig, poer troftallinisch=schiefrig. Erpftallinisch=fornige Gefteine, 1. B. Granit und Spenit, Darmor und Dolomit, gehören zu benen, welche fich vors jüglich jum Quaberhau, fo wie ju Saulen und architektonifchen Bergierungen eignen; maggegen frbe fallinisch=schiefrige Gefteine num Quaberbau un= brauchbar, und jur gewöhnlichen Mauerung um fo weniger brauchbar find, je dunner ihre Schieferung ift. Solche Gesteine konnen bagegen oft ju Platten, und wenn fie fich volltommen spalten laffen, wie manche Abanderungen von Thon= und Glimmerschiefer, jum Dachbeden angemandt merden.

Da dichte Gesteine ungleich häusiger in der Erdrinde vortommen als troftallinische, so find auch jene von ungleich größerer Wichtigkeit als diese. Unter den dichten Gesteinen ist vom aller größten Einsluß auf das Bauwesen, der Kaltstein. Seine ungemeine Rubbarkeit wird eben so wohl durch eine vortheilhafte Berbindung von Eigenschaften als auch durch die große Mannichsaltigkeit seiner Abanderungen bewirft, die ihn zu den verschiedenartigken Anwendungen in der Bautunst tauglich machen.

Die mannichfaltigen Berfchlebenheiten welche ben conglutinirten Sefteinen eigen find, begefinden ein febr abweichendes Berhatten derfelben bei ihrer Berwenbung als Baumaterialien. Es tommt bei ihnen in diefer hinficht eben fo wohl die Ratur ber verbitteten Theile, als bie Befchaffenheit Des Bindemittels in Betracht; und von befonderem Etwfinf ift bas Berhaltniß, in welchem bas Bins demittel ju bem Berbundenen ftebt. Reine Art tonglutinirter Geffeine ift für bas Baumefen bon gtoferer Bebeutung ale ber Ganbftein; benn teine Urt ift ihrer Natur nach mehr für diefe Anwendung geeignet, und feine andere Art fommt in folder Berbreitung in ber Erdrinde vor. bem Raltitein ift baber ber Sanbftein bas wichtigfte Geffein für bas Baumelen, welches bei bemfelben auf die verschiedenartiafte Beife benutt merben fann.

Die Conglomerate unterfcheiben fich baburch bon ben Sandsteinen, bag fie aus verschiedenartis gen, größeren und fleineren, edigen und gerunde= ten Studen besteben, welche burch irgend ein Cament unter einander verbunden find. Die bebeutenbere Groke der vertitteten Theile ift ein Saubtgrund, daß fich die Conglomerate im Allgemeinen weniger gur Benubung in der Architeftur eignen, bie aus fleinen Quarafornern bestebenben · Sanbfteine, jumal wenn es auf eine feinere Bearbeitung antommt. Bon ben harteren und fefteren Conglomeraten werden bin und wieder besonbers Graumade und Riefelconglomerat bei bem Baumefen benutt. Bu ben weicheren und me= niger feften Conglomeraten, die in alteren und neueren Beiten angewandt worben, gehoren einige vulfanifche und bulfanoibifche Geffeine: bas Bra= dotcon glomerat, Bafalteon alomerat, Leugitophhreongiomerat, Bimfeincungion merat.

In genauen Berbaltniffen gur Tertur ber Gefteine fteben gewiffe phipfitalifdie Gigenfchaften berfelben, namentlich ibre Barte, Beftigtrik Biegfamteit, Schwere, weiche bei ibrer Ums wendung gu architettonischen 3weden balb mehr bald weniger von Bebeutung find. Gine Wigens fchaft berfelben ift zwar weber nit bie Bearbeitung von Einfing, noch zu ben Rommen der Baumente in Begiehung, tann boch aber febr bazu beitragen. bent Einbrud melden Gebaube auf und maden mi mobificiren memlichindie Rarbe. id ift in biefer Sinnicht nicht gleichgultig: melde Rarbe bet Bauftein befitt benn es iff moble nicht au bere tennen, bak nicht fede Rarbe bes Steine ein Banwert in gleichem Grabe giert; daß nach ber vers febiebenen Beftimmung ber Gebaube umb bem bers fcbiedenen Bauftple, ber einen Barbe ein Borgug vor ber anderen gebuhrt, und bag in biefer hinficht felbft nach verschiedenen Sbeilen ber Gebäude ein Unterschied ftatt finden tann. Mannichmat erleidet die Rarbe der Baufteine eine Umanderung. welche auf verschiedene Beise in den Beschaffenbeis ten der Steine begrundet fein tann, indem fie bald mit einer demifden Umanderung aufammenbangt. bald in einem aukeren. a. B. pegetabilifden Anfat lieat.

Bas die Dauerhaftigkeit der Gebande bestrifft, so find auch hierauf die Beschaffenheiten der angewandten Gesteine von großem Ginstuß. Bon ganz besonderer Bedeutung ift in dieser Hinsicht die Größe der angewandten Massen. Die Tempel und Paläste des alten Aegyptens hätten nicht so wie sie noch in ihren Ruinen größtes Staunen erregen, sich Jahrtausende erhalten können, wenn

midt bie gewaltigen Sanbfreinguaber, ber Steinbruche von Diebel Gelfeleb bas Material bargebos ten batten. Die Tempel bon Vaftum murben nicht noch jest von uns bewundert werden, batte borf midt eine Traverfin-Ablagerung in machtigen Banten und mit feltenen Querabsonderungen die Ge= winnung bon Quaberftuden bon außerorbentlichen Dimenfionen für ihren Bau moglich gemacht. Rachfts. bem tommen sowohl die mechanischen, als auch die dremifchen Beramberungen in Betracht, welchen bie Baufteine unterworfen find. Je größer die Be-Bigteit ber Steine ift, und je weniger fie eine ches mifche Beranderung erleiden, um fo mehr pflagen fle ber Berfidrung au tropen. Hus biefem Grunde gebort ber reinere, bichte Raltstein mi den bauers hafteften Baumaterialien. Be glatter bearbeitet bie Mulenflachen ber Steine find, um fo mehr wiberfteben fie ber Berwitterung. Gefdliffene und polirte Blachen tomen außerorbentlich lange fich unperandert erhalten, mabrend raube Fachen beffelben Materials eine Umanberung erleiben. Ruinen von Persepolis liefern ein bochft mertwürbiaes Beisviel bafür, wie lange ein glatt bearbeiteter, bichter Ralfftein ber Bermitterung troben Daß auch klimatische Berhaltniffe, welche in fo bobem Grade Die architeftonischen Beburfniffe bedingen, und bon je ber einen fo großen Einfluß auf die gange Entwickelung ber Bautunft geäußert haben, auch auf die Dauer ber Baumerte einwirken, indem fie ben Gang ber Berwitterung modificiren, ift einleuchtenb.

Machrichten

von der G. A. Universität und der Königl. Gesellschaft der Wissenschaften ju Göttingen.

December 22.

N 18.

1856.

Univerfität.

Nachricht über ben landwirthschaftlichen Behr= Curfus ber Universität Göttingen von

Profeffor G. Sanffen.

Nachbem auch im Konigreiche Sannover bas Beburfniß einer grundlichen wiffenschaftlichen Musbifdung der höheren Sandwirthe immer fühlbarer ge= worden und die Überzeugung, daß eine umfaffende Burforge ber Staatsregierung jur Befriedigung Diefes Beburfniffes nothwendig fei, mehr und mehr fich verbreitet hatte, ergriff das Konigliche Univerfitat8 = Curatorium bie Initiative in Diefer Sache, indem Daffelbe, bie Bedenten murbigend, welche gegen die Errichtung befonderer landwirthfchaftlis der Atademien fprechen, den Befchluß faßte, einen möglichst vollständigen landwirthschaftlichen Behr-Curfus an der Universitat Gottingen ju errichten. Diefer Curfus ift nach mehrjährigen Borbereituns gen, bie gur Ergangung ber Lehrfrafte und Bebr= mittel der Univerfitat für diefen fpeciellen 3med erforderlich maren, Oftern 1851 eröffnet worben, wobei zu bemerten, daß auch schon fruber immer einzelne Landwirthe in Göttingen flubirt baben, um theils eine allgemeine Bilbung, theils ihre Fachbilbung, foweit gu letterer die Univerfitat die Gelegenheit barbot, fich zu erwerben.

Bur Beitung ber Angelegenheiten bes Bebr = Cur= fus murde pom Uniperfitats = Curatorium eine be= fondere, aus bem Geh. Sofrath Sausmann, dem Obermedicinalrath Böhler, dem Professor Griepen= terl und dem Berichterftatter, als Borfitenbem und Befdafteführer bestebende Direction eingesett: eine Maagregel, welche icon beshalb nothig mar, well die bei dem landwirthschaftlichen Lebr = Cur= fus aufammenwirkenden und einheitlich au perbindenden akademischen Lebrer mit den von ibnen vertretenen Bachern ju brei verschiebenen Ba= tultaten geboren. Diese Direction bat nach der ibr unterm 10 Rebruar 1851 ertheilten Inffruction halbfahrlich dem Curatorium über den Fortgang des landwirthschaftlichen Studium und die Rrequeng bes Lehr = Curfus Bericht gu erftatten, fo wie über die Bermehrung und Bervollftandigung ber Bortrage und Lehrmittel bes Curfus die ge= forderten Gutachten abzugeben ober aus eigenem Untriebe besfällige Borfchlage ju machen und Un= trage ju ftellen; fie bat auf dem Bege der Berab= redung dabin ju mirten, daß die verschiedenen Bor= lefungen in paffenden Stunden gur Bermeibung von Collisionen gehalten werden; fie hat auf Berlangen den Eltern, Bermandten oder Bormundern ber Landwirthschaftsbefliffenen Rath und Mustunft zu ertheilen und auch verfonlich der Landwirth= fcaftebefliffenen fich angunehmen, wenn diefe über bie Ordnung ihrer Studien Anweisung zu erhal= ten munichen.

Bor Eröffnung des Lehr = Curfus murde bon ber Direction mit Genehmigung bes Curatorium eine Bekanntmadung erlaffen, welche u. M. ben Bebr= Plan enthielt, ber auf ein zweisähriges Studium mit nachstehender Aufeinanderfolge der Borlefungen

berechnet ift:

Erftes Semester: Chemie; Land= und Forstwirthschaftliche Botanik mit Demonstrationen im botanischen Garten und Ercursionen; Dekonomisch= technische Mineralogie; Physik (Erster Theil des Experimental= Cursus); Allgemeine Naturgeschichte und Zoologie.

3 weites Semester: Chemisches Praktikum (Anleitung zu Analysen und anderen chemischen Arbeiten im agriculturchemischen Laboratorium); Dekonomische Pflanzen = Physiologie; Anatomie und Physiologie der Hausthiere; Physiologie (3weiter Theil des Experimental = Cursus); Agricultur = Chemie.

Drittes Semefter: Geognosie mit Ercursionen; Rlimatologie und Meteorologie; Praktische Geometrie (Veldmessen, Nivelliren 2c.); Pathologie und Therapie der Hausthiere; Landwirthschaftslehre erster Theil: Theorie des Ackerbaus und der Biehzucht mit Ercursionen; Landwirthschaftliche Technologie (Lehre von den technischen Nebengeswerben der Landwirthschaft); Nationaldkonomie.

Biertes Semester: Landwirthschaftliche Masschinen = und Baukunde, mit Ercurstonen; Landswirthschaftliche wirthschaftslehre, zweiter Theil (Landwirthschaftliche Betriebslehre); Forstwissenschaft; Bolkswirthschafts

politif: Landwirthfcafterecht *).

Das erste und dritte Semester fallen mit dem akademischen Sommersemester, das zweite und vierte mit dem akademischen Wintersemester zusammen, so daß der Eintritt in den Cursus als zu Oftern stattsindend gedacht ist. Da jedoch mehrere der wichtigsten Disciplinen an der Universität durch zwei akademische Lehrer vertreten sind, so daß sie sowohl im Winter als im Sommer vorgetragen werden, einige Borlesungen und Uebungen auch

^{*)} Diefes ift im Bintersemefter 55/54 jum ersten Dal porgetragen morben.

von demselben Lehrer in jedem Semester gehalten werden, so kann das Studium der Landwirthe hier — mit einer etwas veränderten Vertheilung der Lehrsächer auf die einzelnen Semester — eben so wohl zu Michaelis als zu Oftern eines jeden Jahres beginnen. Der ganze Plan hat übrigens nur die Bedeutung eines guten Rathes, da die Landwirthschaftsbessissen, sowie ihr Universitätsbesuch überhaupt ein freiwilliger, durch keine Rudssicht auf Examen und Anstellung im Staatsdienst gebotener ist, völlig freie Hand hinsichtlich der Dauer, des Ganges und des Umfanges ihrer Universitätssludien haben.

Ein zweijähriges Studium bes landwirthschaftlichen Faches ift nach dem Borgange anderer land= wirthschaftlicher Inftitute auch in Göttingen für genügend erachtet worden; fcblimm aber ift es, bag manche junge Landwirthe, wohl meift durch ihre außeren Berhaltniffe biegu veranlaßt, die Studien= geit zu febr abfürgen, indem fie biefelbe auf 1 -11/2 Jahre beschranten; die Folge davon ift, bag fie entweder gange Disciplinen bei Seite liegen laffen ober mit Borlefungen fich gemiffermaagen überladen. Es wird indeffen bie Uberzeugung immer mehr fich Babn brechen, daß das wiffenschaftliche Studium des landwirthschaftlichen Faches eben fo vollständig wie g. B. das des Bergbaues, ber Forftwirthschaft, der mathematisch = technischen Bacher absolvirt fein will, wenn es den rechten vol= len Ruben für die Praris gewähren foll.

Am allgemeinsten und eifrigsten wird hier von den jungen Landwirthen das Studium der Chemie getrieben, indem Biele die Borlesungen über Chesmie zweimal hören und die Meisten mehrere Sesmester hinter einander in dem agricultur = chemis

fchen Laboratorium arbeiten.

Die mathematischen Grundbisciplinen sind nicht in den Lehrplan aufgenommen, weil vorausgesetzt wird, daß die Landwirthschaftsbeslissenen hinlanglich ausgerüstet mit mathematischen Kenntnissen für das Berständniß der landwirthschaftlichen Maschisnenkunde und Bautunst, so wie für den Unterricht im Veldmessen, Nivelliren 2c. zur Universität kommen; entgegengesetzenfalls bietet letztere Gelegenheit genug dar, das Bersäumte nachzuholen. Auch Anweisung im Zeichnen (Plan = und Situationsseichnen 2c.) läßt sich hier nötbigenfalls — wenn auch dis jett nur durch Privatsunden — erlangen.

Im Uebrigen bedarf es feiner Rechtfertigung, daß der Lehr=Plan auf die Grund=, Saupt= und Bulfsfächer ber Landwirthichaft fich beschrantt, mobei es fich von felber verftebt, wie febr munichen8= werth es ift, daß bei langerer Studienzeit bie Landwirthschaftsbefliffenen auch andere mehr gu ihrer allgemeineren Ausbildung dienende Borles fungen (philosophische, hiftorische, ftaatswiffenschafts liche 2c.) boren, mas auch von Manchen geschieht. Bon den im Lection8=Rataloge der Univerfität an= gefündigten, icon ohnehin gehaltenen Borlefungen find fpaterbin noch in den Chelus der Borlefungen bes Lehr = Curfus, welcher halbiabrlich befon= bers publicirt wird, eingereiht worden: bie allgemeine Technologie, die mathematische und physische Geographie, das mineralogische Prattitum, die volt8wirthschaftliche Statistit, Die Statistit Des R. Ban= nober.

Hievon abgesehen hat der Cyclus der Borlesungen im Einzelnen mehrfache Aenderungen und Ersweiterungen im Laufe der seit der Gründung des Gursus verfloffenen 5½ Jahre erhalten. So wird die Landwitthschaftslehre jeht in viet speciellen Borslesungen vorgetragen: 1) Lehre vom Aderbau; 2)

Lehre von der Wiesen = Cultur; 3) Lehre von der Biehzucht; 4) Landwirthschaftliche Betriebslehre. Die Borlesungen über ökonomische Pflanzen-Physicologie find mit den allgemeinen Vorlesungen über Anatomie und Physiologie der Pflanzen und den mikrosstopischen Demonstrationen und Uedungen verbunden worden. An die Borlesungen über Anatomie und Physiologie, Pathologie und Therapie der Hausthiere sind klinische Demonstrationen und Uedungen geknüpft worden, seitdem das Thierhospistal, welches früher zu der mit dem Tode des Dieretor Lappe ausgehobenen Lehranstalt für Thiersärzte gehörte, dem landwirthschaftlichen Lehr-Gursus sür diesen Zwet überwiesen worden ist.

Eine Lude in dem Cyclus der oben verzeichneten Borlesungen des Lehr-Cursus ist dadurch entstanden, daß die Professur der Forstwissenschaft, über welche früher Hofrath Meyer encyklopädische Borträge ankundigte, nach dem Ableben desselben bis jest noch nicht wieder besett worden ist.

s jest now nicht wieder vejegt worden ist. Dahingegen find noch hinzugekommen:

1) Bandwirthschaftliche Demonstrationen über die Gutswirthschaft von Weende und den dazu gehörigen Borwerken, welche der dortigt Pächter, Hr. Grieffenhagen im Sommersemester allwöchentlich an einem bestimmten Nachmittage und im Wintersemester von Zeit zu Zeit nach specieller Beradredung hält. Außerdem werden nach anderen Gütern der Umgegend (Reinhausen, Mariengarten z.) im Laufe des Sommersemesters Ercursionen unter der Leistung des Prosessos der Landwirthschaftslehre gesmacht, um die Betriebseinrichtungen und den Gang der Wirthschaft auf diesen und anderen Höfen näsher kennen zu lernen, deren Dirigenten durch Desmonstrationen und Erläuterungen diesen Zweik auf das Bereitwilligste fördern.

Bur ben Lehr = Curfus genugen biefe Belegen=

beiten zu praftifden Unschauungen.

Gine Birthichaft mit bem Inflitute felber für bie eigentliche praftische Unterweisung ber jungen Landwirthe ju verbinden, ift nicht für rathfam erachtet worden, ba die Gleichzeitigkeit des theore= tifden und praftifden Unterrichtes nur fiorend und gerftreuend einwirft und gur Bernachlaffigung ber einen ober anderen Seite führt, wozu tommt, bag eine größere Bahl von Gleven in einer Wirthschaft nicht augemeffen zu beschäftigen ift und Giner bem Underen im Bege fteben murbe. Benn bie Band-· wirthschaftsbefliffenen fich nach Göttingen begeben, fo haben fie icon mindeftens die gewöhnliche zweijährige Lehrzeit bei einem tüchtigen Dekonomen ab= solvirt und in der Regel außerdem mehrere Jahre als Bolontairs, Unterpermalter 2c. fungirt. wiffen nun den 3med und Rugen des theoreti= fchen Studiums ju murdigen und tonnen bemfelben, frei von Geschäften, mit ganger Singebung fich midmen.

2) Landwirthschaftliche Conversationen, welche im Wintersemester jeden Mittwoch Abends 6—8 Uhr im Saale des litterairischen Museum unter dem Präsidium des Amtmann Geller gehalten werben.

Diese Zusammenkunfte bilben einen Bereinisgungspunkt für die höheren Landwirthe und die Landwirthschaftsbeamten der Südprovinz aus einem Umfreise von mehreren Meilen, die am Lehr-Curssus zusammenwirtenden Prosessoren und übrigen Docenten und die Studirenden der Landwirthschaft; sie haben sich einer stets gestiegenen Theilsnahme zu erfreuen gehabt und werden auch von Berwaltungsbeamten und anderen Freunden und Vorderern der Landwirthschaft besucht. Die Sis

hungen beginnen mit einem, von dem einen ober anderen Mitgliede übernommenen und 8 Tage vors ber angekündigten Bortrag über irgend ein theosretisches ober praktisches Thema der Landwirthschaft, welcher dann Berantassung zu Diseussivenen gibt.

In ben Wintersemestern 1854/65 und 55/56 (um hier nicht weiter zurückzugreifen) find folgende Bor= trage gehalten worden:

Ueber die Grundrente von Prof. Sanffen.

Ueber den Dynamometer

und eine neue Construction bestelben von Prof. Ulrich. Ueber ben Stallbunger von Prof. Griebenterl.

Ueber bas chemische Berhalten

bes toblenfauren Kaltes und beffen Be= beutung für den Aderbau von Dr. Wide.

Ueber bie geognoftischen Berhaltniffe

bes Leinethals von Prof. v. Waltershaufen. Ueber Wiefenbewafferung von Stud. Strudmann.

Ueber Diemen und beren Bedachung

bon Stud. Barthaufen.

lleber das Berfahren bei der Uebergabe von Pachtgütern, insbesondere hinsichtlich des Feldinventars von Amtmann Geller. Ueber die Rechtsverhältnisse bei Be= und Entwässerung von Ländereien von Dr. Rößler. Ueber Guano von Prof. Griebenkert.

lleber bie Confiruction des Wagens und bie gweidnäßigfte Unfpannung von Prof. Ulrich.

Ueber ben perfchiebenen Bettgehalt ber

Milch Domainenpachter Henrici.

Ueber Die Winterfatterung des Rinds

viehs von Klostergutspächter Grieffenhagen.

· Ueber die Landwirthschaft der atten

Deutschen von Stud. hoftmann. Beber: Drainiumg bei agentonieffer. Griebenteel.

Ueber Bertoppelung und Gemeinheitsbon Prof. Sanffen. tbeilungen Ueber die Gigenschaft bes Sppfes und pon Dr. Wide. über Gbvedungung Ueber bie allmähliche Musbilbung ber Pffüge und die zwedmäßigste Construction berfelben bon Drof. Griebenterl. Ueber Die verschiedenen Seizapparate bon Brof. Ulrich. und Beigmaterialien Ueber die wichtigsten meteorologischen von Prof. Lifting. Gridanungen Ueber die Schafhaltung und die Refultate ber Schafzucht auf Weende bon Rl.p. Grieffenhagen. Heber bas Lager von Infusorienerde bei Uelgen und beffen Benubung von Dr. Wide. Ueber perschiedene bei Pachtubergaben in Betracht tommende Puntte von Amtm. Geller. Bergleich der Saltung von Pferden und Doffen als Bugvieh von Stub. Stegemann. Ueber bie Bodenflaffifitation gur Reaulirung ber Grundsteuer bon Prof. Sanffen. Ueber die Lungenseuche bon Thierargt Lulfing. Ueber die Behandlung und Bermen= bung bes Stallbungers . von Stud. Brod. Ueber Bienenzucht von Sofr. Berthold. Ueber ben gegenwärtigen Buftand ber englischen Landwirthschaft von Rammerkommiffair Rirdner. Ueber Phosphorfaure, phosphorfaure Erben und Knochenbungung von Dr. Wide. Ueber die Rrantheiten des Getreides von Prof. Bartling. und ber Rartoffeln Ueber die Sparometrie von Prof. Lifting. Bortrag und Erperimente über die Ele= mente der Bodenbestandtheile von Ob.m.rath Böbler:

Bon ben Inflituten ber Univerfitat tommen bem Behr-Gurfus mit au Statten :

1) Die Univerfitatsbibliothet,

2) Der botanische Garten, ber auch eine ötonomische Abtheilung von reichlich 2 Morgen hat, wo auf zahlreichen Beeten viele Getreidesorten, Futterfräuter, Gartengewächse zc. gebauet und empfehlenswerthe Obstsorten gezogen werden; an diese Abtheilung schließt sich ein Arboretum von Nadelbolgern und eine Baumschule.

3) Das allgemeine chemische Laboratorium.

4) Das afabemifche Mufeum mit feinen zoologifchen, mineralogisch = geognoftischen und anderen Sammlungen.

5) Das phyfitalifche Cabinet für die Borlefungen und Demonstrationen über Phyfit, Geographie,

Klimatologie und Meteorologie.

6) Das physiologische und zootomische Institut, bessen Instrumente zu den mitrostopischen Unterssuchungen und Uebungen für die Anatomie und Physiologie der Pflanzen mit benutt werden und bessen zootomische Sammlung und Sammlung von anatomisch = physiologischen Präparaten die Borlessungen über Anatomie und Physiologie der Hausethiere zu unterstützen im Stande sind.

Speciell für den Lehr = Cursus find 1851 die landwirthschaftlichen Sammlungen gegründet wor= den, welche aus folgenden Abtheilungen besteben:

1) aus einer Sammlung von Mobellen und Geratben

2) einer Woll - Sammlung

3) einem öfonomifchen Berbarium

4) einer Mehren = Sammlung

5) einer Saamen = Sammlung

6) einer landwirthschaftlichen Mineration-Samm= lung 7) einer landwirthschaftlichen Infetten = Samm- lung.

Die Mobelle und Gerathe find größentheils von

Sobenbeim und Leipzig verfchrieben morben.

Das Woll = Cabinet veranschaulicht in spstematissicher Anordnung den Woll = Charafter der edlen und gemeinen Schaf=Rassen und gibt in sorgsfältig ausgewählten Exemplaren die detailirteste lebersicht über die guten und fehlerhaften Eigensschaften der Woll = Sorten nach Feinheit, Stärke, Elasticität, Fettigkeit z.: zur Ergänzung dient eine Sammlung von Woll = Proben, die von den Bliessen der berühmten Breslauer Ausstellung genommen sind, dei welcher die ausgezeichnetsten Schäfereien von Schlessen, Sachsen, Medlenburg, Ungarn ze. vertreten waren. Beides lieserte der in dieser Branche allgemeine Auctorität genießende Dekonomierath Jeppe in Rostock.

Eine kleine von der Londoner Induffrie = Ausftellung mitgebrachte Sammlung auftralischer und
anderer Boll = Proben hat Prof. Seelig jum Ge-

fchente gemacht.

Das beonomische Herbarium enthält 52 der wichtigsten Gräfer und anderer Kutterpflanzen nebst Text und Saamenproben, eine aus Eflingen ansgekaufte Sammlung von 200 Arten europäischer Kutterpflanzen und 140 Stüd Nuhpflanzen und eine vom hiefigen Gärtner Voß gekaufte Sammslung landwirthschaftlich nühlicher und schädlicher Gewächse.

Die Aehren = Sammlung repräsentirt mehr als 100 Arten von Weizen, Roggen, Gerste, Hafer und hirse; sie stammt theils aus hohenheim, theils aus heidelberg. Die Saamen = Sammlung circa 170 Arten fart — ist von hohenheim gelies

fert morden.

Die Mineralien Sammsung ift aus ben Dousbletten bes hiefigen mineralischen Cabinets durch die Gute des Geh. Hofraths hausmann herstellig gesmacht worden; sie enthält gegen 150 Stud von laudwirthschaftlich wichtigen Mineralien. Eine Leitsmuschein Sammlung hat Professor Leunis in hils desheim geschenkt. Die landwirthschaftliche Inselstensammlung ist auch größtentheils von demselben geschenkt und dann durch einen Ankauf von dem hiesisgen Privatgelehrten Schlotthauber ergänzt worden.

Für die landwirthschaftlichen Sammlungen ift bei Eröffnung des Lehr=Gurfus vom K. Universtatts-Guratorium eine namhafte Summe auf einmal bewilligt worden, wohingegen ein jährlicher Kond zu weiteren Anschaffungen die jeht noch fehlt. Die Sammlungen sind in dem sogen. alten Conciliens hause aufgestellt, in welchem auch ein Auditorium für den Prosessor der Landwirthschaft und das agricultur=chemische Laboratorium sich befindet. Uesder lehteres so wie über das Thierarznei=Institut werden noch besondere Berichte in diesen Blättern abgestattet werden.

Die Frequeng des Lehr- Curfus hat betragen : 3m Sommer 1851 : 4. worunter 2 Austander

	Winter			**	10	"
	Sommer			"	7	"
"	Winter	$18^{52}/_{55}$:	20,	"	2	"
	Sommer	1853 :	12,	"	1	
	Winter			<i>,,</i>	4	"
"	Sommer	1854:	21,	,,	7	"
"	Winter	1854/55:	28,	<i>m</i> .	10	"
"	Sommer	1855 :	22,	**	4	"
**	Winter	1855/56:	24,	**	7	"
**	Sommer	1856	27,	,, .	8	n

Unter Diefer Bahl befinden fich auch einige angebende Domanial = und Landesotonomie = Beamte. Die Meisten haben sich als Landwirthe immastriculiren lassen, Einige als Studirende der Naturewissenschaften, Einige auch als Kameralisten, Phislosophen u. s. w. Die Ausländer gehörten folgens den deutschen Staaten an: Preußen, Medlenburg, Holstein, Hamburg, Lübed, Bremen, Oldenburg, Braunschweig, Kurhessen, Lippe = Schaumburg, Baiern und Frankfurt.

Die wirfliche Frequeng bes Lehr = Curfus. über= fteiat im Grunde die angegebenen Bablen, da au-Ber den Landwirthschaftsbefliffenen auch andere Stubirende, g. B. Buriften, die fpater dem Betmaltungsfache fich widmen wollen, die einen ober an= deren Special = Borlefungen des Lebr = Curfus mitboren und an den landwirthschaftlichen Demonstrationen zu Weende, den Ercursionen nach anderen Gütern und ben Converfationen im litter. Mufeum Theil nehmen. Wenn aber die Frequent wie nicht au leugnen der Disposition über so bedeutende Lebrfrafte und Lebrmittel, wie fie Die Uniperfitat Göttingen für bas landwirthschaftliche Studium barbietet, bis jest noch nicht entspricht, fo mag gur Berubigung gereichen, bag die fo ftart befuchte Atademie ju Sobenheim 1818 mit 8 Studirenben eröffnet murbe und in den erften 20 Semeftern. von ben Korftwirtben abgefeben, nicht mehr als durchschnittlich 13-14 Theilnehmer gablte.

Bericht über bas agriculturchemische Laborgtorium zu Göttingen

bon

Dr. Bilh. Bide.

Das agriculturchemische Laboratorium wurde Mischaelis 1851, also bald nach Eröffnung des lands

wirthschaftlichen Lehreursus eingerichtet. Es wurde unter Oberdirection des Obermedicinalrath Wöhler gestellt. Erster Borstand desselben war der Prosfessor Städeler, der in einem besonders dafür einsgerichteten Zimmer des pharmaceutischen Laboratosriums wöchentlich 6 Stunden — an den 3 ersten Wochentagen, von 11 bis 1 Uhr arbeiten ließ. Referent ist noch als Afsistent dei diesem ersten

Prattitum beschäftigt gemefen.

Mit der Versetung Städeler's an das phissiologische Institut siedelte auch das agriculturchemissche Praktikum dahin über. Hier haben deun mehserer Semester hindurch Landwirthe und Mediciner gemeinschaftlich gearbeitet, bis, mit der Berufung Städeler's nach Burich, eine neue Aenderung einstrat. Es kam so: daß die Mediciner das Labosratorium im physiologischen Institute allein zugeswiesen erhielten; für die Landwirthe sollte ebensfalls ein eigenes Praktikum eingerichtet werden und zwar wieder in dem alten Locale: im pharmaceus

tischen Laboratorium.

Bei dieser Gelegenheit erhielt Ref. vom Obersmedicinalrath Mohler die Aufforderung: die Leistung der agriculturchemischen Uebungen zu übersnehmen. Es zeigte sich aber, daß in dem dafür ausersehnen Locale kaum die geeigneten Pläte zu sinden waren. Es blieb deshalb kein anderer Ausmeg, als die eigentliche Arbeitszeit auf den Sonnabend Morgen von 8 bis 12 Uhr, wo das pharmaceutische Laboratorium nicht anderweitig benutt wurde, zu verlegen. Iedenfalls eine nicht zwecksmäßige Ginrichtung, die von Seiten der Praktiskanten den Wunsch hervorrief: das Laboratorium länger und freier benuten zu können. Darauf wurde denn zur Einrichtung eines eigenen agriculsturchemischen Laboratoriums geschritten. Die dazu

erforderlichen Räume waren balb gefunden; in zwei hoben und geräumigen Jimmern des sogen. alten Concilienhauses, die bis dahin unbenutt standen. Vördernd für die rasche Aussuhrung des Planes war ferner der Umstand, daß in dem Universitäts-Laboratorium manche überstüffig gewordene Utenssilien sich vorfanden, die zwedmäßig für die neue Einrichtung benutt werden konnten. Herr Obermedicinalrath Wöhler war so freundlich die Ansordnung der etwa zu machenden Baulichkeiten zu übernehmen, so daß das Laboratorium in fürzester Zeit — und zwar seinem Zwede entsprechend — fertig dastand. Im Sommersemester 1854 wurde dann zuerst in demselben gearbeitet.

Anfangs wurde nur das eine der obengedachten Zimmer zum Arbeitsraum eingerichtet; das zweite sollte für die Aufstellung der Wage bleiben. Zuserst waren nur 8 Arbeitspläte vorhanden, die aber schon nach einiger Zeit auf 13 gebracht werden mußten. Zeht besitzt das Laboratorium deren 18; wovon 17 besetzt sind. Es hat zu dem Ende noch das anfangs für die Wage bestimmt gewesene Zimmer ebenfalls für das Praktikum hergerichtet werden müssen. Die Wage ist dafür in ein nesbenan besindliches Cabinet gebracht worden, was zuerst für die Reagentienvorräthe benutt wurde.

Die Arbeitszeit erstreckt sich jetzt — mit Ausnahme von Sonnabend — auf die ganze Woche. Tägelich von 8 bis 12 und von 2 — 4. Den Praktiskanten ist somit eine durchaus freie Benutung des Laboratoriums geboten.

Das agriculturchemische Laboratorium wird noch als ein Theil des Universitäts = Laboratoriums ansgesehen. Was an Reagentien, Glassachen u. s. w. nothwendig, wird von dorther bezogen. Eine

Einrichtung die fich jedenfalls daburch empfiehlt, daß bei Anschaffung jener Sachen im Großen Geldsersparniß eintreten kann.

Bas die Arbeiten ber Prattifanten betrifft, fo werben die erften Uebungen nach einem gedruckten Leitfaben ausgeführt. Der Anfang wird mit ben gewöhnlichften Detallen gemacht. Dann folgen die Salze berfelben, fofern biefe von prattifcher Bebeutung find. Diefen foliegen fich einfache Mineralfubstangen an, welche bann ben Uebergang gu ber Untersuchung complicirterer Berbindungen : Mergel = und Boben = Arten, funftlicher Dungftoffe u. f. w. bilben. Dit ben Unalpfen wechfelt bann bie Darftellung einfacher Praparate, fo bie Abicbei= bung bon Gubftangen, welche, bem Thier = ober Pflanzenreiche angehörend, von allgemeinerem Intereffe find. Im erften Semefter tonnen meiftens nur qualitative Unterfudungen gemacht merben. 3m zweiten Semefter wird bann zu quantitativen Befrimmungen gefchritten, die fich meiftens auf bie, für bie Praris wichtigen Begenstände begieben.

In ber letten Zeit find namentlich, verschiedene Guanosorten analysirt worden, die sich in mehrezen Vällen als bedeutend verfolschie herausstellten. Es waren Proben größerer Sendungen, die den Landwirthen hiesiger Gegend zu Kauf angeboten waren.

Als Falfdungsmittel war meistens Torfasche, in andern Fallen auch Spps benutt worden. Der Gehalt an wirksamen Bestandtheilen war durch biese Jusape so sehr herabgedrüdt, das die betreffenden Guanosorten oft nur die Halfte des dafür verlangten Preises werth waren. Die Verfaschung mit Torfasche ist, da die natürliche Farbe des Guano's dadurch nicht wesentlich verändert wird,

nur dutch eine genaue chemische Analyse ju finden, wenn nicht der Umstand den Betrug verräth, daß beim Uebergießen mit Wasser die leichtern Kohlensstädchen obenauf schwimmen. Der Sand war in den verfälschten Guanosorten oft in solcher Menge pertreten, daß flatt 1 bis 2 p. c. — die normale Menge — darin 10 bis 25 p. c. enthalsten war.

Untersuchungen von allgemeinerem Interesse, welche im agriculturchemischen Laboratorium ausgeführt wurden, sind durch verschiedene Journale an die Oeffentlichkeit gelangt. Die meisten derselben wurden in den "Annalen der Chemie und Pharmacie von Wöhler, Liebig und Kopp" und in dem "Journal für Landwirthschaft für das Königreich Hannover von Dr. M. Genneberg", zwei Arbeiten auch in der "landwirthschaftlichen Zeitung von Dr. jur. Wolf" publicirt. Dahin gehören:

- 1) B. hanftein. Analyse bes Granat = Guano. Ein neues fünstliches Dungmittel, welches ber Ba= britant Denter in Narel aus ben Garnalen Granaten herstellt.
- 2) Derfelbe. Analyfe des Westenweiher Mer= gels.
- 3) Prof. Lifting und Wide. Bergleichende Berfuche über quantitative Buderbestimmung im biabetischen Harn, burch Gabuung, durch eine alkalische Kupferlösung und auf optischem Wege.
- 4) S. Pfeffertorn. Ueber den Gehalt ber Biesgenmilch zu verschiedenen Lagezeiten an Waffer und Bett.
- 5) 2. Brummerstädt. Analyfe ber Afche von Sechtschuppen.
- 6) Derfelbe. Die Afdenbestandtheile der Eisschale vom Alligator sclerops.

7) Afchenanalyse von Equisetum hiemples

8) Derfelbe. Quantitative Beffimmung der or-

ganifden Bestandtheile ber Lupinenfrucht.

9) S. Bergmann. Bestimmung des Chlorgeshaltes im Chlormasser, mittelst unterschwestigsauren Natrons.

10) Derfelbe. Darftellung von reinem Silber

aus tupferhaltigem.

11) D. Schult und F. v. Sanftein. Analhse ber Luneburger Infusorienerbe, oberer und unterer Schicht.

12) Analyse ber Gifdale vom Strauf.

13) Aualpse eines Mergels von Wöltingerobe. (Auf Bunsch ber Königlichen Domainen-Rammer.)

14) S. Bulff. Ueber bas Superphosphat der

aufgeschloffenen Knochen.

15) Derfelbe. Analpfe eines Phosphorits aus Siebenburgen.

16) Bur Physiologie ber Chrysomela aenea.

17) Ueber das Borfommen am Trimethylamin in den Blüthen am Crataegus Oxyacaulba.

18) Analpse des Granat Guands in feiner jestigen Beschaffenheit, gemischt mit Knochenmehl.

Ueber ben Besuch bes agriculturchemischen Labos ratoriums gibt folgendes Berzeichniß Nachweis.

Winter 1955/54, aus:
Sannover 2 / 2 Hannoveraner.
Frankfurt 1 / 1 Nichthannoveraner.

3m Ganzen 3.

Sommer 1854 aus:

Hannover 4 4 Sannoveraner.
Baiern 1 2 Nichthannoveraner

Oldenburg 1

Im Gangen 6.

Winter 1854/55 aus:	
Sannover 7	
Oldenburg 1	
Baiern 2 1 7 Sannoveraner.	
Preußen 1 5 Nichthannoveran	er.
Budeburg 1	
Hamburg 1	
3m Gangen 12.	
Sommer 1855 aus:	
Hannover 4	
Preußen 2	
Didenburg 1 4 Sannoveraner	
Hamburg 1 16 Richthannoveran	rt,
Bremen : 101/9 . Caller a 1939	i
Medlenburg 1	
; Im Ganzen 10.	:
Winter 1855/56 aus:	•
Hannover 3	
Samburg 1 / 3 Sannoveraner.	
Middle I) 7 Middle annahman	•••
Preußen 3 (/ Hichigannoberan	: :
Bremen 2)	
Im Ganzen 10.	
Sommer 1856 aus:	
Sannover 7)	
Frankfurt 1	
Samburg 1 7 Sannoveraner.	
Semental Total Continuous	er.
Mireninen ! 2 . 1 7 Michthannshenan	
Preußen 2 7 Nichthannoveran	
Sachsen 1 ectii.	

Binter 1856/57 aus:

Hannover Sachsen Frankfurt Holftein	9 2 2	9 Hannoveraner. 8 Nichthannoveraner.
Weimar Walded Oldenburg	1 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

3m Gangen 17.

Bei ber Königlichen Gefellschaft ber Wiffenschaften in den Monaten Juli, August, September und October 1856 eingegangene Drudschriften. (Schluß.)

Das Accommodationsvermögen ber Augen. Rach Dr. A. Cramer ju Groningen und Prof. Donbers ju Utrecht. Bon Dr. C. D. Schauenburg. Lahr 1854. 8.

Anzeiger für Kunde ber beutschen Borzeit. 1856. Rr. 4.5. 6. Rürnberg. 4.

Ueber das Meteoreifen von Soluca in Merico. Bon F. Bobler. Wien 1856. 8.

The astronomical Journal, Nr. 93. (Vol. IV. Nr. 21.) Cambridge 1856. 4.

Schriften ber Universität zu Kiel a. b. 3. 1855, Bb. II. Kiel 1856. 4. (Mit Ausnahme von Rr. I. und VII. 1.)

Monatsbericht ber Kon. Preuß. Atabemie ber Biffenschaften ju Berlin. Juni 1856. Berlin. 8.

Bulletino archaeologico Napolitano. N. S. Publicato per Cura di Giulio Minervini. Anno terzo. Napoli 1855. 4.

Situngsberichte der Kais. Atedemie der Wissenschaften. Masthematisch-naturwissenschaftliche Classe. XVII. 1. 2. XIX. 1. 2. XX. 1. 1856. 8. Philosophische historische Classe. XVII. 3. XVIII. 1. 2. XIX. 1. 21XX. 12. 1856. 8.

- Ardiv für Runde öfterreichtiger Geschichtsquellen. XV. 2. XVI. 1. 1856. 8.
- Fontes rerum Austriacarum. II. Diplomata et Acta. XII. 1. Rotigenblatt. Beilage zum Archiv für K. öfterr. Geschichtsquellen. 1856. 1—14 incl.
- Dentschriften ber Kaiserlichen Atabemie ber Biffenschaften. Mathem, = naturwiffensch. Claffe. Bb. X. 1854. Bb. XI. 1856. 4.
- Jahrbücher der t. f. Central=Unstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus. Bon Rarl Areil. IV. Bb. Jahrg. 1852. Wien 1856. 4.
- Almanach ber Raiferlichen Atabemie ber Wiffenfchaften. Sechfter Jahrg. 1856. 8.
- Mittheilungen ber antiquarifchen Gefellschaft in Burich. Band XI. St. 1. Burich 1856. 4.
- Ratalog ber Bibliothet ber antiquarifchen Gefellschaft in 3llrich. 1855. 8.
- The astronomical Journal. Nr. 94. (V. IV. Nr. 22.) Cambridge 1856. 4.
- Annales des mines. 5. S. Tome VIII. 5 Livr. de 1855. Paris 1855. 8.
- Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. 2 Verzameling. Elfde Deel. Tweede Auk. Te Haarlem 1856. 4.
- Observations addressed, at the last Anniversary, to the President and Fellows of the royal Society after the Delivery of the Medals, by Charles Babbage, Esq. London 1856. 8.
- Oversigt over det Kgl. danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider i Aaret 1855. Af Selskabets Secretair G. Forchhammes. Kjöbenhavn. 8.
- Det Kongelige Danske Videnskahernes Selskahs Skrifter. Femte Rackke. Naturvidenskahelig og mathematisk Afdeling. Fjerde Binds förste Hefte. Kjöbenhavn 1856. 4.
- Observationes meteorologicae per Annos 1832-58 in

- Grönland factae a C. C. Östergaard, L. A. Mossin, J. M. P. Kragh, C. N. Rudolph, F. P. E. Bloch. Havnise 1856. 4.
- Rendiconto della Societa reale Borbonica. Accademia delle Scienze. Anno IV. 1855. Napoli 1855. 4.
- Memoria sullo Incendio Vesuviano del Mese di Maggio 1855 fatta per Incarico della R. Accademia delle Scienze dal Socii G. Guarini, L. Palmieri, ed A. Scacchi, preceduta dalla Relazione dell'altro Incendio del 1850 fatta da A. Scacchi. Napoli 1855. 4.
- Wonatsbericht der Kon. Preuß. Atabemie ber Biffenfcaften. Juli. August. 1856. Berlin. 8.
- Dentidriften bes germanifden Rationalmufeums. Erfter Banb. 3weite Abtheilung. Rarnberg 1856. 8.
- Processus Villa Nova de Minho. Pars criminalis discussione juridica pertractata per Carolum Korpis. Rio de Janeiro. 1856. 4.
- Kongl. Vetenskaps Akademiena Haudlingar, för År 1853. Sednare Afdelningen. Stockholm. 8.
- Kongl. Vetenskaps Akademiens Handlingar, för År 1854. 8. Förra Afdelningen. Stockholm 1856. 8.
- Års-Berättelse om Botaniska Arbeten och Upptäckter för Ar 1851 till Kongl. Vetenakaps-Akademien afgifven den 31 Mars 1852 af J. E. Wickström. Stockholm 1855. 8.
- Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Tolfte Årgången. 1855. Stockholm 1856. 8.
- The astronomical Journal. Nr. 95, (V. IV. Nr. 23.)
 Cambridge 1856. 4.
- Flora Batava. 179 Aflevering. Te Amsterdam. 4.
- Compte rendu de l'Académie Impériale des aciences de St. Pétersbourg, précédé de l'État de son Personnel. Année 1852. Par M. P. H. Fuss, Secrétaire perpétuel. St. Pétersbourg 1853. 8.
- De moneta Anglo-Saxonica ejusque variis typis observationes nonnullae. Auctore Joh. Henr. Schröder. Epsaliae 1849. 4.

- Membra Regiae Societatis scientiarum Upsaliensis 1856. Upsaliae 1856. 8.
- Magnetische und meteorologische Beobachtungen ju Prag. Auf offentliche Kosten herausgegeben von Dr. Jos. G. Bohm und Franz Karlinsti. Fünfzehnter Jahrgang. Prag 1856. 4.
- Annales des sciences physiques et naturelles, d'agriculture et d'industrie, publiées par la Société d'agriculture etc. de Lyon. 2. Sér. Tome VII. 1 Partie. Lyon et Paris 1855. 8.
- Annales de la Société Linnéenne de Lyon. Années 1854-1855. (Nouvelle Série.) Tome II. Lyon 1855. 8.
- Mémoires de l'Académie Imp. des sciences, belleslettres et arts de Lyon. Classe des sciences. Tome V. Lyon 1855. Tome VI. Lyon et Paris 1856. 8.
- Mémoires de l'Académie Imp. des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. Classe des lettres. Nouvelle Série. Tome IV. Lyon 1854-55. 8.
- Résumé des Observations recueillies en 1855 dans le bassin de la Saône par les Soins de la Commission bydrométrique de Lyon,
- Observations météorologiques faites à l'Observatoire de Lyon du 1 Déc. 1853 au 1 Déc. 1855 sous la Direction de M. Frenet, Prof. et Directeur de l'Observatoire.
- Mémoire sur l'Aegilops triticoides et sur les questions d'hybridité, de variabilité spécifique qui se rattachent à l'histoire de cette plante par Alexis Jordan, Membre de l'Acad. des sciences de Lyon. Paris 1856. 8.
- De l'Origine des diverses variétés ou espèces d'Arbres fruitiers etc. par Alexis Jordan. Paris 1853. 8.
- Annales de l'Observatoire physique central de Russie, publiées par A.T. Kupffer. Année 1853. Nr. 1. 2. St. Pétersbourg 1855. 4.
- Époques des Débâcles et de la Prise par les Glaces de la Dwina, à Arkhangel; par M. Vessélovsky.
- Die wiffenfchaftlich Anwendung bes Raturfelbfibructes jur graphifchen Darftellung von Pflanzen mit befonderer Be-

- undfichtigung bet Merbationsverhaltniffe in ben Blachenorsganen. Bon Dr. Conftantin von Eftingshaufen und Dr. Clois Potorny. Bien 1856. 4.
- Die Cocene Flora des Monte Promina. Bon Prof. Dr. Conftantin von Ettingshaufen. Bien 1855. 4.
- Jahrbuch ber t. t. geologischen Reichsanstalt. 1855. VI. Jahrg. Rr. 4. October. Rovember. Detember. Wiert. 4.
- Philosophical Transactions of the Royal Society of London. For the Year 1856 Vol. 146. Part 1. 1856. 4.
- Proceedings of the Royal Society. Vol. VIII. Nr., 19 -22. 8.
- Astronomical and Magnetical and Meteorological Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the Year 1854. London 1856. 4.
- Anzeiger für Kunde ber beutschen Borzeit. Reue Folge. Bierter Jahrgang. 1856. Rr. 7. 8. 9.
- Berichte über die Berhandlungen der Kon. Sächsichen Geseulichaft der Wiffenschaften. Mathematisch physische Classe. 1854. 111. 1855. 1. II. 1856. 1. Philologisch shistorische Classe Classe 1855. 111. IV. 1856. 1. II.
- Drobifc, Rachtrage jur Theorie ber mufitalifchen Converhatniffe. Leipzig 1855. Gr. 8.
- Die Stadtrechte der Lateinischen Gemeinden Salponsa und Malaca in der Proving Baetica. Bon Theodor Mommfen. Leipzig 1856. Gr. 8.
- S. d'Arreft, Refultate aus Beobachtungen ber Rebelfteden und Sternhaufen. Erfte Reihe. Beipzig 1856. Gr. 8.
- P. M. Danfen, Auseinanderfetjung einer zwedmäßigen Dethode jur Berechnung ber abfoluten Strungen ber Reinen Planeten. Leipzig 1856. Gr. &.
- R. Robiraufch und Bilbelm Beber, Clettrobynamische Machbestimmungen, insbesondere Burudführung der Stromintenfitäts-Meffungen auf mechanisches Maas. Beips gig 1856. Gr. 8.

Megister

über bie

* 2 Nachrichten von ber GeorgeAugufts: Univerfität und ber Ronigl. Gefelle icaft ber Wiffenschaften

vom Jahre 1856.

27 Bernh. Rub. Abeten, jum Dr. phil honoris causa prom. 142.

S. S. Abami, z. Dr. jur. prom. 181.

ä

} == =

ä.

Ŀ

: ----

.. .. : . . .

...

÷

唑

4

...

:2

Sac. 2. R. Aegibi, 3. Dr. jur. prom. 181.

Unalpfe ber Gifchale vom Strauf 330. - eines Mergels u. f. w. 330. - bes Granat = Guanos u. f. w. 330.

23. Andre, j. Dr. jur. prom. 184. 2. Arning, 3. Dr. jur. prom. 179.

Mug. Otto Afchenfeldt, j. Dr. jur. prom. 182.

Ferb. Emil Bandmann, J. Dr. jur. prom. 180. R. M. Baumeifter, g. Dr. phil. prom. Diff.: Prolegg. crit. ad Batrachiomachiam 110. Berm. Baute, 3. Dr. jur. prom. 182.

Bechftein, Geschichte u. Gedichte bes Otto von Botenleuben 92.

Berm. S. Beder, g. Dr. jur. prom. 179. Diff.: Historia juris criminalis Brandenburg, 179.

Rub. Benber, g. Dr. phil. prom. 110. Berfuche ub. die Gewinnung d. Tellurs 2c. 110.

S. Bergmann, Bestimmung des Chlorgehaltes im Chlormaffer ufm. 330. Darftell. bon reinem Silber aus tupferhaltigen 330.

Berthold, Bemertungen über ben Beutellaub= frosch (Hyla marsupiata, Dum. Bibr.) 130.

Einrichtung die fich jedenfalls badurch empfiehlt, daß bei Anschaffung jener Sachen im Großen Geldsersparnis eintreten kann.

Bas die Arbeiten ber Praktifanten betrifft, fo werden die erften Uebungen nach einem gedruckten Leitfaden ausgeführt. Der Anfang wird mit ben gewöhnlichsten Detallen gemacht. Dann folgen die Salze berfelben, fofern biefe von praftifcher Bes beutung find. Diefen foliegen fich einfache Mines ralfubstangen an, welche bann ben Uebergang gu ber Untersuchung complicirterer Berbindungen : Mergel = und Boben = Arten, funftlicher Dungftoffe u. f. w. bilben. Mit ben Analpfen wechfelt bann bie Darftellung einfacher Praparate, fo bie Abfebeis bung von Subftangen, welche, bem Thier = ober Pflanzenreiche angehörend, von allgemeinerem Intereffe find. Im erften Semefter tonnen meiftens nur qualitative Unterfuchungen gemacht merben. Im zweiten Semefter wird dann zu quantitativen Bebie Praris wichtigen Begenftande begieben.

In der letten Zeit find namentlich, verfchiedene Guanoforten analysirt worden, die fich in mehreren Ballen als bedeutend verfalschte herausstellten. Es waren Proben größerer Sendungen, die den Landwirthen hiefiger Gegend ju Kauf angeboten waren.

Als Kalfchungsmittel war meistens Torfasche, in andern Kallen auch Spps benutt worden. Der Gehalt an wirksamen Bestandtheilen war durch diese Zusäte so sehr herabgedrüdt, daß die betrefenden Guanosorten oft nur die Hälfte des dafür verlangten Preises werth waren. Die Verfälschung mit Torfasche ist, da die natürliche Farbe des Guano's dadurch nicht wesentlich verändert wird,

nur durch eine genane chemische Analyse zu finden, wenn nicht der Umftand den Betrug verräth, daß beim Uebergießen mit Waffer die leichtern Kohlensstäcken obenauf schwimmen. Der Sand war in den verfälschten Guanosorten oft in solcher Menge pertreten, daß statt 1 bis 2 p. c. — die normale Menge — darin 10 bis 25 p. c. enthalsten war.

Untersuchungen von allgemeinerem Interesse, welche im agriculturchemischen Laboratorium ausgeführt wurden, sind durch verschiedene Journale an die Oeffentlickeit gelangt. Die meisten derselben wursen in den "Annalen der Chemie und Pharmacie von Wöhler, Liebig und Kopp" und in dem "Journal für Landwirthschaft für das Königreich Hannover von Dr. M. Genneberg", zwei Arbeiten auch in der "landwirthschaftlichen Zeitung von Dr. jur. Wolf" publicirt. Dahin gehören:

- 1) 2B. hanftein. Analyse bes Granat = Suano. Ein neues fünstliches Dungmittel, welches ber Bastritant Denter in Navel aus ben Garnalen Granaten herstellt.
- 2) Derfelbe. Analyse des Westenweiher Mer= gels.
- 3) Prof. Lifting und Wide. Bergleichende Berfuche über quantitative Buderbestimmung im biabetischen Harn, burch Gabnung, durch eine alkalische Rupferlöfung und auf optischem Wege.
- 4) S. Pfefferforn. Ueber den Gehalt ber Biesgenmilch zu verschiedenen Zagszeiten an Waffer und Bett.
- 5) E. Brummerftadt. Analpse der Afche von Gechtschuppen.

6) Derfelbe. Die Afchenbestandtheile der Eisschale vom Alligator sclerops.

7) Aschenanalpse von Equisetum hieraples

8) Derfelbe. Quantitative Beffimmung der pr-

ganifden Bestandtheile ber Lupinenfrucht.

9) S. Bergmann. Bestimmung des Chlorge= haltes im Chlormaffer, mittelft unterschwefligsquren Matrons.

10) Derfelbe. Darftellung bon reinem Silber

aus tupferhaltigem.

11) P. Schult und F. v. Sanftein. ber Luneburger Infusorienerbe, oberer und unterer Schicht.

12) Analpfe ber Gifchale vom Strauf.

13) Analpfe eines Mergels von Woltingerobe. (Muf Bunich ber Königlichen Domainen-Rammer.)

14) S. Wulff. Ueber bas Superphosphat der aufgeschloffenen Anochen.

15) Derfelbe. Analyse eines Phosphorits aus

Siebenburgen.

16) Bur Physiologie ber Chrysomela genea.

17) Ueber bas Borfommen am Trimethplamin in ben Blüthen am Crataegus Oxyacantha.

Bige

11 Ds rato

8) Analpfe bes en Beschaffenheit,	Gra ge	inc mi	ıt = [cb]	Suanps in feiner mit Knochenmehl.	i
leber ben Befuch	beB	a	grio	culturchemischen Lab zeichniß Nachweis.	
` Winte	r 1	95	5/5	4 au8:	
Frankfurt	1	J	1	Sannoveraner. Nichthannoveraner.	•
Im Gangen	3.			,	
Som	mer	1		4 au8:	
Sannober	4)	4	Sannoveraner. Nichthannoveraner	
Baiern '	1	{	2	Nichthannoveraner	
Oldenburg	1	,			
3m Gangen	6.		``	e e e e e e	

```
Winter 1854/55 aus:
    Sannover
    Didenburg
                    7 Sannoveraner.
    Baiern :
  Preußen
                    5 Nichthannoveraner.
    Büdebura
    Sambura
     3m Gangen 12.
           Sommer 1855 aus :
   Hannover
   Preußen
                   4 Sannoveraner.
   Didenburg
               1, 6 Nichthannoveraner.
  . Hamburg
 23 Premen
   Medlenburg :
   : Im Gangen 10.
    Winter 1855/56 aus:
   Hannover
   Samburg
                     3 Sannoveraner.
   Frankfurt
                     7 Nichthannoverat
   Preußen
   Bremen
     Im Gangen 10.
      Sommer 1856 aus:
   Sannover
   Frankfurt
                     7 Sannoveraner.
  Samburg
                    7 Nichthannoveraner.
   Preugen !
   Sachsen
   Malded ...
 & Soffein ...
3m Gangen 14.
```

und Chytoftilbit-Schlade 201. von bem Sofrath Berthold ein Auffat bes Profess. Schiff: aber einige Berfuche um ben Urfprung bes harn= auders bei fünftlichem Diabetes au ermitteln 243. von dem Professor Baib Auffat über bie Sanbichrift bes fogen. Anonymus Scaligeri 249. von dem Geb. Sofrath Sausmann: Ab= bandlung über ben Ginfluß ber Befchaffenbeiten ber Geffeine auf Die Architeftur 281. 301. D. Preisaufgaben: Für den Rovember 1856 von der histor.=philol. Claffe: eine tritische Ge= schichte der Sistoriographie bei den Deutschen, bis jur Mitte bes 13. Jahrh. — beantwortet bon 2B. Wattenbach 286. Für ben November 1857 von der phpfitalifchen Claffe: über die Ifolirung bes Bluor 295. Für ben Dovember 1858 von der mathematischen Claffe: ob bei elettrifchen Entladungen von einem Conductor aum andern nur von der pofitiven Cleftricität Theile abgeriffen und fortgeführt werden, oder auch von der negativen, und wovon das eine ober andere abhänge; ob die Maffe der fortge= riffenen Theile in einem bestimmbaren Berbalt= niffe zu der Glettricitat fteht, welche von bem einen Conductor sum andern entladen wird 297. Bur den November 1859, von der historisch= philologischen Classe: Entstehung und Entwick= lung des Patriciats in den fächfischen Städten swiften Wefer und Elbe bis gegen bas Ende bes 16. Jahrh. 297. E. Webefindiche Preisftiftung 299. Bericht erstattet vom Pro-feffor Baig 65. Preisaufgaben: Fur ben 14. Marg 1856: Eine Bearbeitung ber Chronit bes Spinrich von Gerford — beantwortet von Frz. Aug. Potthaft 68. Gine fritische Bearbeitung der Geschichte des Erzhisthumes Samburg und

Bremen — ift unbeantwortet geblieben. Der 3te Preis theilweis Häußers deutscher Geschichte seit dem Tobe Friedrich des Großen 90 und theilweis Böhmers Regesten 93 zuerkannt. F. Medaille zum Andenken an Gauß 300. G. Bei der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften eingegangene Druckschriften: in den Monaten November und December 1855. 15. 45. im Mon. Januar 1856. 46. in den Mon. Febr. u. März 230. in d. Mon. April, Mai und Juni 231. 247. Juli, August, September und October 279. 332.

Göttingen. 2) Univerfitat. A. Bergeichniß ber Borlefungen für ben Sommer 1856. 49. - für ben Winter 1856/57 185. B. Reier= lichteiten: Preisvertheilung an die Studirenben, eingeleitet mit einer Rebe bes Profeffor Curtius und Antundigung ber neuen Aufgaben für ben 4. Juni 1857. 137. C. Deffentliche aelebrte Unftalten: a. Ernft=Muguft-Sofpital: Benicht bes Sofrath Buchs und bes Dr. Wachsmuth 17. 265. b. Atademisches Museum: C. R. Schlegeis Gefchent 130. c. Atabemifche Entbinbungsanftalt: Bericht bes Bofrath von Siebold 161. d. Phyfiologifches Inflitut: Rugne, über fünfilich erzeugten Diabetes bei Brofchen 217. Mag'ner: über neue Methobe ber Beobachtung des Kreislaufs des Bluts und der Fortbewegung des Chhlus bei warmblittigen Birbelthieren 220. Boebeter: Bericht über das demifche Laboratorium im bhufiol. Inftit. mabrend ber funf Semefter bon Oftern 1854 . bie Michaelie 1856. 256. e. G. Sanffen Nachricht über ben landwirthschaftlichen Lehr= Curfus 313. 1 2B. Wide: Bericht über bas agriculturchemische Laboratorium 325. D. Er=

nennungen, Promotionen, Wahlen, Tobesanzeisgen 2c. 1. 108. 128. 129. 140. 177. 184.

Gravenhorft, von neuem g. Dr. phil. prom. 110.

3. Grimm, über und zu Geinrichs von herford Chronik 94.

Brbr. Ab. Sach, 3. Dr. jur. prom. 184, Sanfftengel, 3. Dr. theol. prom. 178.

S. Sanffen, Rachricht über ben landwirthschaft- lichen Lehr-Cursus ber Univ. Gottingen 313.

8. b. Sanftein, f. P. Schult.

28. Sanftein, Analhfe des Granat= Guano 329. Anal. des Westermeber Mergels 329.

Ed, Sarnier, g. Dr. jur. prom. 181. R. Sartmann, g. Dr. jur. prom. 181.

Saffa, 3. orbentlichen Professor in der medicin. Facultat ernannt 230.

I. Er. L, Hausmann, Bemerkungen über die Umänderungen des Glases, nebst den Resultaten der von . Geuther . . in Beziehung darauf ausgeführten demischen Analysen 114. Bemerkungen über die im I. 1855 in der Gegend von Bremervörde herabgefallenen Weteorsteine, nebst der chemischen Untersuchung derselben von . . Nöhler 145. Ueber Chytophyllit = und Chytostischt Schlade 201. Abhandlung über den Einfluß der Beschaffenheiten, der Gesteine auf die Architektur 281. 301. Bericht 281. Wachte Wineralien = Sammlung für das lands wirthschaftliche Institut herstellig 324.

Daufer, deutsche Geschichte vom Sobe Friedrich bes Großen bis jur Grundung bes beutschen Bundes 28b. 1. 2. — erhalt einen Webetind-

fcen Preis 88.

Sebinger, g. Dr. theol. prom. 178. Di. Di. Beffter, ber Weltfattpf ber Deutschen und Slaven 87. Brg. Begewisch, g. Dr. phil, honoris causa 128. Caf. Ernft Beimerbinger, j. Dr. jur. prom. 183. Beinrich von Berford, Chronit 68. D. Semfen, j. Dr. pbil. prom. 128. C. Frdr. Dermann, Angeige feines Tobes 1. 282. Mor. herrmann, f. Dr. jur. prom. 183. Guft. Berb. Sert, j. Dr. jur. prom. 180. Otto Beffe, & Correspondenten für die mathem. Claffe bon ber Ronigl. Gef. ber Biff. ernannt 285. R. Rob. Heg, & Dr. phil. prom. 112. R. Jac. Mor. Beuffenstamm, j. Dr. jur. prom. 184. Profp. 2. Sehl, & Dr. jur. prom. 179. Silbebrand, j. Dr. theol. prom. 179. Sac. Mor. Hirfch, 1. Dr. jur. prom. 183. Phil, Sirfd, & Dr. jur. prom. 184. Guft. Sollander, g. Dr. phil. prom. 109. R. S. Sorn, J. Dr. jur. prom. 180. Chrim. R. Frg. Soft mann, f. Dr. phil, prom. 141. Geo. Sonns, noffrificirt 143. R. Fror. Ernft Subner, &. Dr. jur. prom. 180.

H. Teep, theologische Preisschrift, erhält den halben Preis 137. Zeppe lieferte Woll-Proben an die Wollsammlung 323. Iohn, z. Dr. theol. prom. 178. Nich. Ed. Iohn, z. Dr. jar. prom. 182. Io. Gro. W. Jonas, z. Dr. jar. prom. 184. 3. E. Jörg, Anzeige feines Tobes 283. Ch. A. Joh, 3. Dr. phil. prom. 111. Jürgens, 3. Dr. theol. prom. 178.

Mor. Ramp, Bhcoftearon, Lhcorefin und Lycopodien-Bitterstoff at. 264.

v. Rapff, z. Dr. theol. prom. 179.

R. Rarmrobt, g. Dr. phil. prom. 109.

M. Referstein, die Arhstallform des Phosphorsfauren Manganoryduls 264.

Rub. Remper jum Dr. phil. prom. 128. Fror. Rierulff, g. Dr. jur. prom. 184.

Siegm. Th. Riefelbach, j. Dr. jur. prom. 184.

W. Klinkerfues, Beobachtungen der neuesten Planeten auf der Göttinger Sternwarte 113. — Jum Dr. phil. prom. 140. — Jum Affessor der mathematischen Classe von der Kön. Ges der Wiss. ernannt 285.

Rub. Kohlrausch, z. Correspondenten für die mathemat. Gl. von der Kön. Ges. d. Wiss. er= namt 286.

Io. Chrn. Roten, 3. Dr. phil. honoris causa prom. 109.

R. Kraut, 3. Dr. phil. prom. 128.

Kruse, Chronicon Nortmannorum Wariago-Russorum 92.

M. Kubne, über fünstlich erzeugten Diabetes bei Froschen 217.

Arthur Guft. Rulentamp, 3. Dr. jur. prom. 182. E. Rummer, 3. auswärt. Mitgl. der mathem. Classe von der Kon. Gef. d. Wiss. erwählt 285.

Geo. Martin Lane, ig. Dr. phil. prom. 109. Mul. Trebon. Laurianu, g. Dr. phil. prom. 141.

herm. Fror. Chefiph Lehmann, 3. Dr. phit. prom. 112.

M. Chr. Gottl. Behmann, Anzeige feines Tobes 284.

R. L. Leo, z. Dr. jur. prom. 181.

Io. Leunis, 3. Dr. phil. honoris cousa prom. 140. Schenkte eine Leitmuschelsammlung an bas landwirthschaftliche Institut 324.

Otto Limann, 3. Dr. jur. prom. 180.

H. Gerh. von Lingen, z. Dr. jur. prom. 183. Iof. Liouville, z. auswärt. Mitgl. der mathema= tischen Classe von der Kön. Gef. d. Wiff. er= wählt 285.

Lifting u. Mide, vergleichende Bersuche über quantitative Buderbestimmung im biabetifchen harn usw. 329.

Geo. Ant. Loening, g. Dr. jur. prom. 180.

Ludwig von Baiern, Maj., 3. Dr. phil. honor. causa prom. 112.

Geo. Ernft Aug. Qubwig, j. Dr. jur. prom. 182.

Bunemann, g. Licentiaten creirt 178.

H. Lutterkorth, kohlenfaurer Barbt . . . im Sanbstein 2c. 264.

Frdr. Mahla, zum Dr. phil. prom. 109.
Iohn W. Mallet, z. Dr. phil. prom. 110.
Hans von Mangoldt, nostristett 143.
Newt. Spaulding Manroß, z. Dr. phil. prom.
110.
Siegfr. Marc, z. Dr. jur. prom. 183.
Herm. May, z. Dr. jur. prom. 184.

Mor. Hrm. Eb. Meier, Anzeige seines Todes 284. Ernst P. Albr. Meiten, z. Dr. phil. prom. 111.

R. Fror. Herm. Megner, g. Licentiaten ber Theo-

Suft. Itbr. Th. Meutow, g. Dr. jur. prom. 184. Mener, Confiftorialrath, g. Dr. theel. prom. 178. 30. Leonh. Gov. be Meper, g. Dr. jur. prom. 181. Geo. Fror. D. Deper, Anzeige fetnes Tobes 129. 282 f. John Bletcher Miller, g. Dr. phil. prom. 111. Aler von Minutoli, j. Dr. phil. prom. 109. Doblmann, Sammlung von Abidriften der Urtunden des Bisthums Berben die fich im Ardive ju Stabe befinden 91. Grnft Moller, noftrificirt 143 .. Bror. Mommfen, g. Dr. jur. prom. 182. Ant. Mofchatos, g. Dr. phil. prom. 141. Mb. Moffner, J. Dr. jur. prom. 183. Brdr. Chrfin. Ad. Dob. j. Dr. jur. brom. 181. Fror. Mug. 2B. Mulbener, 3. Dr. phil. prom. 112. Mer. Multer, g. Dr. phil. prom. 110. Berm. Duller, j. Dr. jur. prom. 183. Sugo Müller, 3. Dr. phil. prom. 111. 2. Müller, 3. Dr. jur. prom. 180. 23. Diller, & ordentl. Professor in der philosoph. Racultat ernannt 129.

Geo. 2. Otto Nanne, 3. Dr. jur. prom. 180. Ferd. Naumann, 3. Dr. jur. prom. 179, R. Neubauer, 3. Dr. phil. prom. 128. F. E. Neumann, 3. auswärt. Mitgl. der mathem. Classe von der Kon. Ges. der Wissensch, erwählt 285.
Sust. Nidel, theologische Preisschrift, erhält ein öffentliches Lob 138.
Niemann, 3. Dr. theol. prom. 178.

Brdr. 3of. Dofthups, g. Dr. jur. prom. 1791

Berni. 28. 30. R. Defterlen, g. Dr. phil. prom. 142. R. Detfer, g. Dr. jur. prom. 179.

Paul Partid, Anzeige feines Todes 284. Alfr. Domin. Pauli, j. Dr. jur. prom. 181. 30. 2. Cberh. Pavenftedt, 3. Dr. jur. prom. 181. 3. Pelouze, g. Correspondenten für die phofit. Claffe von der Ron. Gef. d. Wiff. ernaunt 285. Aug. Petermann, z. Dr. phil. prom. 128. D. E. Sh. Peters, & Dr. jur. prom. 181. D. Pfeffertorn, ub. ben Gehalt ber Biegenmild นโซ. 329. Rub. Pfeffertorn, g. Dr. jur. prom. 180. Fr. Mor. Chritn. Pfeiffer, j. Dr. jar. prom. 181. Sam. Phillips, J. Dr. phil. prom. 111. Juft. Fror. Plate, g. Dr. jur. prom. 184. S. Ab. Pleffing, j. Dr. jur. prom. 182. Mons Poforny, z. Dr. phil. prom. 128. Brg. Mug. Potthaft, erhalt ben Iften Preis ber Bebefinofchen Preisstiftung 79.

C. Gottf. Rahn, 3. Dr. jur. prom. 183. B. Rathe, Preisschrift: Geschichte bes neutesta= mentlichen Kanons, erhält das Accessit und auperordentliche Belohnung 137.

M. Reimer, f. G. Fifcher.

Athanaf. Sergius Rhoufopoulos, z. Dr. phil. prom. 110.

herm. Fror. Rieten, z. Dr. phil. prom. 109. Geo. Fror. Bernh. Riemann, z. Dr. phil. prom. 109. Sabilitirt 143. Jum Affessor ber masthem. Classe von ber Kön. Gef. b. Wiss. ernannt 284 f.

Pet. Rieß, 3. Correspondenten für die mathem. Classe von der Kon. Ges. d. Wis. ernannt 286.

C. Ritter, M. Beigmann und S. Dierfing, über ben Gebalt bes verfcbiebenen Etters an Bett 2c. 263.

Geo. Dietr. Mug. Ritter, g. Dr. phil. prom. 111. von Rommel, von neuem g. Dr. phil. prom. 111.

Guft. Rofe, jum auswart. Mitgl. ber phpfital. Claffe von der Ron. Gef. d. Wiff. ermählt 285.

6. Rofe, g. auswart. Mitgliede b. phyfital. Claffe bon ber Kon. Gef. b. Wiff. ermählt 285.

Geo. Rofenhain, a. Correspondenten für die mathemat. Claffe von der Kon. Gef. d. Wiff. ernannt 285.

30. Rofing, 3. Dr. jur. prom. 184. R. Mug. Rothamel, 3. Dr. jur. prom. 183. Brbr. 23. Hug. &. Rudert, g. Dr. jur. prom. 182.

R. Frbr. Rud. Sanber, j. Dr. jur. prom. 182. Sartorius von Baltershaufen, & ordentl. Mital. der phyfital. Claffe von der Kon. Gef. d. Wiffensch. ermablt 284.

Berm. Sauppe, g. ordentlichen Profeff. in ber

philosoph. Facultat ernannt 177.

R. Jul. Schellhaß, z. Dr. jur. prom. 184. 30. Rob. Schian, z. Dr. phil. prom. 142.

M. Schiff, Bericht über einige Berfuche um ben Ursprung bes harnguders bei fünftlichem Diabetes zu ermitteln 243.

Berm. Fror. C. Schindeler, g. Dr. jur. prom 183.

M. Schirmer, f. S. Bimmer.

C. F. Schlegel, Gefchent an b. atab. Muf. 130. Chrn. Dav. 2. Schlefinger, g. Dr. jur. prom. 183. Fror. B. Schlodtmann, g. Dr. jur. prom. 184. 30. Fror. 33. Schlötel, i. Dr. phil. prom. 140. Sabilitirt 143.

30. Ant. Schmibt, & Dr. phil. prom. 109.

R. Gust. Schmidt, z. Dr. phil. prom. 140.

Schnabel, g. Dr. theol. prom. 178.

Brbr. D. Schneibemin, Anzeige feines Tobes 1. 3. 282.

D. Schonemann, g. Dr. phil. prom. 140.

Diebr. Geo. Ant. C. Guft. Schraber, g. Dr. jur. prom. 182.

Ant. Schrötter, z. Correspondenten für die physital. Classe von der Königl. Ges. d. Wissensch.: ernannt 285.

Th. Schuchardt, z. Dr. phil. prom. 112.

R. 2. Com. Schuler, g. Dr. phil. prom. 111.

30. S. Schult, z. Dr. jur. prom. 182.

P. Schult u. F. v. Sanftein, Analhse der Luneburger Infusorienerbe usw. 330.

Seelig, Geschent an d. landwirthsch. Inflitut 323. Berth. Seemann, 3. Dr. phil prom. 112.

Seibel, g. Dr. theol. prom. 178.

Geo. Thom. Geger, A. Dr. jur. prom. 184.

Aug. Arnim Sehferth, g. Dr. phil. prom. 112. v. Siebold, Bericht über die atademische Entbinbunge-Anstalt 161.

Aler. Stofis, &. Dr. phil. prom. 112.

Geo. Frdr. Arn. Sommer, 3. Dr. phil. prom. 184. Aug. K. Frdr. W. Spies, 3. Dr. jur. prom. 183.

A. Spieß, Casein, ein abnormer Bestandtheil des Eiterserums 262. Chondrin, ein abn. Bestandtheil des Eiterserums 263. Phin . . . im Eisterserum usw. 262. Quantitative Analyse des Inhaltes einer Ranula 264. — und Weißsmann, Glutin, ein constanter Bestandtheil des Eiterserums 263. — und C. Boededer, Chlorsrhodiensaure, ein neuer und abnormer Bestandtheil des Eiterserums 263.

Spitta, 3. Dr. theol. prom. 179.

Geo. Sprengel, Preispredigt, erhalt ein Drittel des Preises 138.

M. Andr. Stammann, z. Dr. jur. prom. 181. E. Staub, quantitative Analyse eines ... Transsudates der linken Brust 263. — S. auch:

Steenberg und E. Staub, über ein Bortom= men von flar gelöstem Syntonin 2c. 263.

R. Rub. Stehlin, 3. Dr. jur. prom. 182.

5. 2. von Stein, g. Dr. phil. prom. 140.

Steiner, codex inscriptionum Romanarum Danubii et Rheni Vol. I.—III. 92.

2. 3of. R. Paul. Reinh. Emil von Stockhaufen g. Dr. jur. prom. 183.

Fror. 28. Stodfleth, j. Dr. jur. prom. 180.

3. Stoppel, f. G. Bifcher.

C. Strudmann, Analyse zweier Mergelarten usw. 261. Ueber die Zersetung alkalischer Sielicate durch Rohlensaure usw. 261. Analyse der Asche der Wedel von Aspidium Filix etc. 261. Ueber die normale Aenderung der Ruhemilch 26. 262. — S. auch: C. Boedekker.

1

Teich mann, über Darftellung und Zusammens jetung des frisftallisirten haematins 264. Geo. Brdr. Tepe, z. Dr. phil. prom. 109. R. H. Horentius Tetens, z. Dr. jur. prom. 182. Ueber das Bortommen von Trimethylamin usw. 330.

Fror. Abe, 3. Dr. jur. prom. 181. Mar. Ab. Uhlemann, noftrificirt 143. Uhlhorn, 3. Licentiaten creirt 178. Geo. Fror. W. Ulrich, 3. Dr. jur. prom. 180. I. Herm. Ulrich 8, 3. Dr. jur. prom. 182. Ezequiel Uricoechea, 3. Dr. phil. prom. 112. L. von Uslar, 3. Dr. phil. prom. 140.

Io. Fr. Boigt, z. Dr. jur. prom. 184.

Wachsmuth, s. Fuchs.

Bottfr. Bagener, g. Dr. phil. prom. 111.

R. Dagner, über eine neue Dethode der Beob= achtung des Kreislaufs des Bluts und der Fortbewegung des Chylus bei marmblutigen Wirbel= thieren 220. Die anthropologische Sammlung des Physiologischen Inftitute 233.

Bait, Bericht über die Bedefindiche Preisstiftung 65. Abhandlung über die Anfange der Baffal= Ueber die Sandschrift bes fogen. lität 157.

Anonymus Scaligeri 249.

2B. Battenbach, Deutschlands Geschichtsquellen im Mittelalter bis ans Ende ber Raiferzeit erhalt ben Preis 286. 295.

Leop. Beber, &. Dr. jur. prom. 179.

Bebetinbiche Preisstiftung, f. Göttingen, Ron. Gef. d. Wiff. E.

C. Beierftraß, g. Correspondenten für die mathematische Classe von der Kon. Ges. d. Wiff. er= nannt 285.

Chriftn. Cam. Beiß, Angeige feines Tobes 283. M. Beigmann, Cerebrinfaure, ein Beftandtheil bes Gierfettes 263. Choleftearin, ein . . . Be= ftandtheil des Giterfettes ufm. 263. - S. auch: A. Spieß u. C. Ritter.

Berd. Phil. Bendeborn, & Dr. phil. prom. 111. Buft. Geo. Beftphal, g. Dr. phil. prom. 210.

Sabilitirt 143.

Geo. Washington Wehmann, g. Dr. phil. prom. 141.

Joh. Ant. B. Wide, g. Dr. phil. prom. 109. Sabilitirt 143. Bericht über das agricultur= chemische Laboratorium 325. - S. auch Liftin a. Guft. Chrftn. Wiederhold, g. Dr. jur. prom. 183.

Corn. Mug. Wilfens, g. Dr. phil. prom. 140. S. Wimmer u. M. Schirmer, ub. d. Rrebsfaft 264. Binkelmann, theologische Preisschrift, erhalt ben balben Preis 137.

Ed. Wölfflin, 3. Dr. phil. prom. 112.

R. Boltje, z. Dr. phil. honoris causa prom. 142. S. Wulff, üb. d. Superphosphat der aufgeschloffenen Anochen 330. Analhse eines Phosphorits usw. 330.

Berd. Wuftenfeld, &. ordentlichen Mitgl. in der biftor.=philol. Claffe von der Kon. Gef. d. Wiff. erwählt 284.

Cafp. Beuß, Anzeige feines Tobes 284.

Berichtigungen.

S. 13 B. 6 I. bes Tobten ftatt ber Tobten.

— — 2 v. u. l. ober baß ein fibonischer Bers schon bamals gar ju jebem















